

新丰县村镇生活污水和垃圾处理工程
PPP 项目“A 包”镇级生活污水处理厂
(回龙镇、沙田镇、遥田镇、黄磔镇和
石角镇) 建设项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：新丰县产业环境治理有限公司

编制单位：新丰县产业环境治理有限公司

二〇二〇年十一月



建设单位法人代表：（签字）



编制单位法人代表：（签字）

项目负责人：欧祺

填表人：欧祺

建设单位：新丰县广业环境治理有限公司

电话：13631070403

传真：

邮编：

地址：新丰县回龙镇回龙村河北楼、沙田镇白楼村庙下、遥田镇茶江村下围、黄磔镇兜肚坝和马头镇湾田村 12 组李屋

编制单位：新丰县广业环境治理有限公司

电话：13631070403

传真：

邮编：511100

地址：新丰县回龙镇回龙村河北楼、沙田镇白楼村庙下、遥田镇茶江村下围、黄磔镇兜肚坝和马头镇湾田村 12 组李屋

表一

建设项目名称	新丰县村镇生活污水和垃圾处理工程 PPP 项目“A 包”镇级生活污水处理厂（回龙镇、沙田镇、遥田镇、黄礞镇和石角镇）建设项目				
建设单位名称	新丰县广业环境治理有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	新丰县回龙镇回龙村河北楼、沙田镇白楼村庙下、遥田镇茶江村下围、黄礞镇兜肚坝和马头镇湾田村 12 组李屋				
主要产品名称	污水收集及处理				
设计处理能力	回龙镇污水处理厂 1200m ³ /d; 沙田镇污水处理厂 800m ³ /d; 遥田镇污水处理厂 1000m ³ /d; 黄礞镇污水处理厂 400m ³ /d; 石角镇污水处理厂 400m ³ /d;				
实际处理能力	回龙镇污水处理厂 1200m ³ /d; 沙田镇污水处理厂 800m ³ /d; 遥田镇污水处理厂 1000m ³ /d; 黄礞镇污水处理厂 400m ³ /d; 石角镇污水处理厂 400m ³ /d;				
建设项目环评时间	2019 年 07 月	开工建设时间	2019 年 09 月 25 日		
调试时间	2020 年 07 月 01 日~ 2020 年 10 月 31 日	验收现场监测时间	回龙镇污水处理厂：2020 年 10 月 12 日-13 日； 沙田镇污水处理厂：2020 年 10 月 12 日-13 日； 遥田镇污水处理厂：2020 年 11 月 09 日-10 日； 石角污水处理厂：2020 年 10 月 14 日-15 日； 黄礞镇污水处理厂：2020 年 10 月 29 日-30 日。		
环评报告表审批部门	韶关市生态环境局新丰分局	环评报告表编制单位	广东德宝环境技术研究有限公司		
环保设施设计单位	广东省建筑设计研究院	环保设施施工单位	广东华坤建设集团有限责任公司		
投资总概算	7367.30 万元	环保投资	7367.30 万元	比例	100%
实际总概算	10291.84 万元	环保投资	10291.84 万元	比例	100%
验收监测依据	<p>(1)《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号, 2017 年 10 月 1 日起施行)；</p> <p>(2)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号, 2017 年 11 月 22 日施行)；</p> <p>(3)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号, 2018 年 5 月 16 日施行)；</p> <p>(4)《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的</p>				

	<p>通知》（环办[2015]52号，2015年06月04日施行）；</p> <p>（5）《新丰县村镇生活污水和垃圾处理工程 PPP 项目“A包”镇级生活污水处理厂（回龙镇、沙田镇、遥田镇、黄礞镇和石角镇）建设项目环境影响报告表》（广东德宝环境技术研究有限公司，2019年07月）；</p> <p>（6）《关于<新丰县村镇生活污水和垃圾处理工程 PPP 项目“A包”镇级生活污水处理厂（回龙镇、沙田镇、遥田镇、黄礞镇和石角镇）建设项目环境影响报告表>的批复》（新环审[2019]27号，韶关市生态环境局新丰分局，2019年09月）；</p> <p>（7）污水处理厂（回龙镇、沙田镇、遥田镇、黄礞镇和石角镇）排污许可证。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>（1）项目营运期各污水处理厂恶臭污染物（主要污染因子为硫化氢、氨和臭气浓度）有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准值；厂界臭气（主要污染因子为硫化氢、氨和臭气浓度）和厂区内体积浓度最高处（主要污染因子为甲烷）执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4厂界废气排放最高允许浓度二级标准；</p> <p>（2）项目各污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级标准的较严值；</p> <p>（3）运营期间，项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准；</p> <p>（4）一般工业固体废物贮存、处置应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013年修改单的有关规定。</p>

表二

工程建设内容:

(1) 基本情况

新丰县村镇生活污水和垃圾处理工程 PPP 项目“A 包”镇级生活污水处理厂(回龙镇、沙田镇、遥田镇、黄礞镇和石角镇)建设项目位于新丰县回龙镇回龙村河北楼、沙田镇白楼村庙下、遥田镇茶江村下围、黄礞镇兜肚坝和马头镇湾田村 12 组李屋,黄礞镇、石角镇、回龙镇、沙田镇、遥田镇污水处理厂及其配套管网建设项目,污水厂设计处理规模分别为 400m³/d、400m³/d、1200m³/d、800m³/d、1000m³/d,设计总规模为 3800m³/d,配套建设污水管网长度分别为 4358m、5896m、4290m、6359m、9869m,共计 30772m;服务范围分别为回龙镇、沙田镇、遥田镇、黄礞镇和原石角镇镇区及周边农村符合市政接管标准的污水,各污水处理厂的服务范围图见附图 6~附图 10。

各污水处理厂中心地理坐标见表 2-1 所示(项目地理位置详见附图 1-5)。项目总投资和环保投资、总占地面积和总建筑面积见表 2-2 所示。

各污水处理厂员工人数设定,工作制度详见表 2-3 所示。

表 2-1 各污水处理厂中心地理坐标一览表

污水处理厂名称	项目地址	中心地理位置坐标
黄礞镇污水处理厂	新丰县黄礞镇兜肚坝	24.163733455° N, 114.228043281° E
石角污水处理厂	新丰县马头镇湾田村 12 组李屋	24.025395372° N, 114.348084401° E
回龙镇污水处理厂	新丰县回龙镇回龙村河北楼	24.160138127° N, 113.918668162° E
沙田镇污水处理厂	新丰县沙田镇白楼村庙下	24.003875922° N, 113.922163682° E
遥田镇污水处理厂	新丰县遥田镇茶江村下围	24.009158082° N, 113.816427133° E

表 2-2 各污水处理厂实际总投资、环保投资、总占地面积和建筑面积一览表

污水处理厂名称	项目总投资	项目环保投资	总占地面积	总建筑面积
黄礞镇污水处理厂	1296.02 万元	1296.02 万元	2598.9m ²	2598.9m ²
石角污水处理厂	1629 万元	1629 万元	2107.8m ²	2107.8m ²
回龙镇污水处理厂	2140 万元	2140 万元	4395.28m ²	4395.28m ²
沙田镇污水处理厂	2001.82 万元	2001.82 万元	2021.03m ²	2021.03m ²
遥田镇污水处理厂	3225 万元	3225 万元	4158.8m ²	4158.8m ²
合计	10291.84 万元	10291.84 万元	12477.4m ²	12477.4m ²

表 2-3 各污水处理厂实际员工人数及工作制度一览表

污水处理厂名称	员工人数	是否食宿	工作时间

黄礞镇污水处理厂	2	不设食宿	每天 24h, 年工作 365d
石角污水处理厂	2	不设食宿	每天 24h, 年工作 365d
回龙镇污水处理厂	4	不设食宿	每天 24h, 年工作 365d
沙田镇污水处理厂	2	不设食宿	每天 24h, 年工作 365d
遥田镇污水处理厂	2	不设食宿	每天 24h, 年工作 365d

2019年8月我司委托广东德宝环境技术研究有限公司编制完成了《新丰县村镇生活污水和垃圾处理工程PPP项目“A包”镇级生活污水处理厂（回龙镇、沙田镇、遥田镇、黄礞镇和石角镇）建设项目环境影响报告表》，并通过韶关市生态环境局新丰分局的审批，批文号为新环审[2019]27号；各污水处理厂均按照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）完成了排污登记及排污许可证的申请，具体见附件所示。

我司环评手续及排污证申请情况详情见表2-4。

表2-4 我司环保手续情况一览表

序号	名称		文号	设计处理能力
1	环评报告表	新丰县村镇生活污水和垃圾处理工程 PPP 项目“A包”镇级生活污水处理厂（回龙镇、沙田镇、遥田镇、黄礞镇和石角镇）建设项目环境影响报告表	新环审 [2019]27号	回龙镇污水处理厂 1200m ³ /d; 沙田镇污水处理厂 800m ³ /d; 遥田镇污水处理厂 1000m ³ /d; 黄礞镇污水处理厂 400m ³ /d; 石角污水处理厂 400m ³ /d;
2	固定污染源排污	新丰县广业环境治理有限公司排污许可证	91440233MA512XHL8N005U	/
		新丰县广业环境治理有限公司（沙田镇污水处理厂）排污许可证	91440233MA512XHL8N003Q	/
		新丰县广业环境治理有限公司（遥田镇污水处理厂）排污许可证	91440233MA512XHL8N004U	/
		黄礞镇污水处理厂排污登记	91440233MA512XHL8N002W	/
		石角污水处理厂排污登记	91440233MA512XHL8N001X	/

我司各污水处理厂具体建设情况如表2-5-表2-9所示：

表2-5 我司黄礞镇污水处理厂建设情况一览表

项目	环境影响报告表及审批部门决定	实际建设情况	是否一致
占地面积	2598.9m ²	2598.9m ²	是
产品	污水收集及处理	污水收集及处理	是
设计处理规模	400m ³ /d	400m ³ /d	是
纳污范围	黄礞镇镇区及周边符合市政接管标准的农村	黄礞镇镇区及周边符合市政接管标准的农村	是
在线监测系统	进水口、排水口设置在线监测系统	进水口、排水口设置在线监测系统	是
污水管网长度	4716m	4358m	否，实际建成后管网长度减少

生产设备	见表2-12	见表2-12	是	
总投资	776万元	1296.02万元	否,实际建成后,总投资增加	
环保投资	776万元	1296.02万元	否,实际建成后,环保投资增加	
劳动定员及工作制度	员工2人,均不在厂区内食宿。工作时间为年工作365天,每天24小时	员工2人,均不在厂区内食宿。工作时间为年工作365天,每天24小时	是	
建筑工程	建筑面积45m ² 的综合水池	建筑面积45m ² 的综合水池	是	
	建筑面积为40.5m ² 的生产管理用房	建筑面积为40.5m ² 的生产管理用房	是	
	建筑面积为34.2m ² 的变配电房	建筑面积为34.2m ² 的变配电房	是	
公用工程	给水	由市政自来水管网供给	由市政自来水管网供给	是
	排水	雨污分流;处理后的废水和雨水经80m排水沟排入姜坑水	雨污分流;处理后的废水和雨水经80m排水沟排入姜坑水	是
	供电	由市政电网供给	由市政电网供给	是
环保工程	废气	污水处理厂产生的少量恶臭气体经密闭负压收集后进入等离子除臭系统处理后通过一条15m高排气筒排放	污水处理厂产生的少量恶臭气体经密闭负压收集后进入等离子除臭系统处理后通过一条15m高排气筒排放	是
	废水	雨污分流;处理后的废水和雨水经80m排水沟排入姜坑水	雨污分流;处理后的废水和雨水经80m排水沟排入姜坑水	是
	噪声	采取隔声、消声、减振等降噪措施	采取隔声、消声、减振等降噪措施	是
	固体废物	格栅产生的栅渣外运至垃圾填埋场填埋处理;	格栅产生的栅渣外运至垃圾填埋场填埋处理;	是
污水厂产生的污泥经预处理达到相关要求后外运至垃圾填埋场填埋处理;		产生的污泥经预处理达到相关要求后外运至回龙镇污水处理厂进行压滤,压滤后运至垃圾填埋场处理;	是	
污水厂员工生活垃圾定点堆放,定期外运至垃圾填埋场填埋处理;		污水厂员工生活垃圾定点堆放,定期外运至垃圾填埋场填埋处理;	是	

表2-6 我司石角污水处理厂建设情况一览表

项目	环境影响报告表及审批部门决定	实际建设情况	是否一致
占地面积	2107.8m ²	2107.8m ²	是
产品	污水收集及处理	污水收集及处理	是
设计处理规模	400m ³ /d	400m ³ /d	是
纳污范围	原石角镇镇区及周边符合市政接管标准的农村	原石角镇镇区及周边符合市政接管标准的农村	是
在线监测系统	进水口、排水口设置在线监测系统	进水口、排水口设置在线监测系统	是
污水管网长度	6423m	5896m	否,实际建成后,管网长度减少
生产设备	见表2-10	见表2-10	是
总投资	776万元	1629万元	否,实际建成后,总投资增加
环保投资	776万元	1629万元	否,实际建成后,环保投资增加
劳动定员及工作制度	员工2人,均不在厂区内食宿。工作时间为年工作365天,每天24小时	员工2人,均不在厂区内食宿。工作时间为年工作365天,每天24小时	是

建筑工程		建筑面积55.44m ² 的污泥调节池	建筑面积55.44m ² 的污泥调节池	是	
		建筑面积为40.5m ² 的生产管理用房	建筑面积为40.5m ² 的生产管理用房	是	
公用工程	给水	由市政自来水管网供给	由市政自来水管网供给	是	
	排水	雨污分流；处理后的废水和雨水经45m排水沟排入层坑水	雨污分流；处理后的废水和雨水经45m排水沟排入层坑水	是	
	供电	由市政电网供给	由市政电网供给	是	
环保工程	废气	污水处理厂产生的少量恶臭气体经密闭负压收集后进入等离子除臭系统处理后通过一条15m高排气筒排放	污水处理厂产生的少量恶臭气体经密闭负压收集后进入等离子除臭系统处理后通过一条15m高排气筒排放	是	
	废水	雨污分流；处理后的废水和雨水经45m排水沟排入层坑水	雨污分流；处理后的废水和雨水经45m排水沟排入层坑水	是	
	噪声	采取隔声、消声、减振等降噪措施	采取隔声、消声、减振等降噪措施	是	
	固体废物		格栅产生的栅渣外运至垃圾填埋场填埋处理	格栅产生的栅渣外运至垃圾填埋场填埋处理	是
			污水厂产生的污泥经预处理达到相关要求后外运至垃圾填埋场填埋处理	产生的污泥经预处理达到相关要求后外运至回龙镇污水处理厂进行压滤，压滤后运至垃圾填埋场填埋处理	是
		污水厂员工生活垃圾定点堆放，定期外运至垃圾填埋场填埋处理	污水厂员工生活垃圾定点堆放，定期外运至垃圾填埋场填埋处理	是	

表2-7 我司回龙镇污水处理厂建设情况一览表

项目	环境影响报告表及审批部门决定	实际建设情况	是否一致	
占地面积	4395.28m ²	4395.28m ²	是	
产品	污水收集及处理	污水收集及处理	是	
设计处理规模	1200m ³ /d	1200m ³ /d	是	
纳污范围	回龙镇镇区及周边符合市政接管标准的农村	回龙镇镇区及周边符合市政接管标准的农村	是	
在线监测系统	进水口、排水口设置在线监测系统	进水口、排水口设置在线监测系统	是	
污水管网长度	4594m	4290m	否，实际建成后管网长度减少	
生产设备	见表2-10	见表2-10	是	
总投资	2328万元	2140万元	否，实际建成后，总投资增加	
环保投资	2328万元	2140万元	否，实际建成后，环保投资增加	
劳动定员及工作制度	员工4人，均不在厂区内食宿。工作时间为年工作365天，每天24小时	员工4人，均不在厂区内食宿。工作时间为年工作365天，每天24小时	是	
建筑工程		建筑面积483.9m ² 的综合水池	是	
		建筑面积为63.72m ² 的生产管理用房	是	
		建筑面积为277.87m ² 的污泥脱水间	是	
公用工程	给水	由市政自来水管网供给	是	
	排水	雨污分流；处理后的废水和雨水经排水沟排入回龙河	雨污分流；处理后的废水和雨水经排水沟排入回龙河	是
	供电	由市政电网供给	由市政电网供给	是

环保工程	废气	污水处理厂产生的少量恶臭气体经密闭负压收集后进入等离子除臭系统处理后通过一条15m排气筒排放	污水处理厂产生的少量恶臭气体经密闭负压收集后进入等离子除臭系统处理后通过一条15m高排气筒排放	是
	废水	雨污分流；处理后的废水和雨水经排水沟排入回龙河	雨污分流；处理后的废水和雨水经排水沟排入回龙河	是
	噪声	采取隔声、消声、减振等降噪措施	采取隔声、消声、减振等降噪措施	是
	固体废物	格栅产生的栅渣外运至垃圾填埋场填埋处理；	格栅产生的栅渣外运至垃圾填埋场填埋处理；	是
污水厂产生的污泥经预处理达相关要求后外运至垃圾填埋场填埋处理；		污水厂产生的污泥经预处理达到相关要求后外运至垃圾填埋场填埋处理；	是	
污水厂员工生活垃圾定点堆放，定期外运至垃圾填埋场填埋处理；		污水厂员工生活垃圾定点堆放，定期外运至垃圾填埋场填埋处理；	是	

表2-8 我司沙田镇污水处理厂建设情况一览表

项目	环境影响报告表及审批部门决定	实际建设情况	是否一致	
占地面积	2021.03m ²	2021.03m ²	是	
产品	污水收集及处理	污水收集及处理	是	
设计处理规模	800m ³ /d	800m ³ /d	是	
纳污范围	沙田镇镇区及周边符合市政接管标准的农村	沙田镇镇区及周边符合市政接管标准的农村	是	
在线监测系统	进水口、排水口设置在线监测系统	进水口、排水口设置在线监测系统	是	
污水管网长度	6439m	6359m	否，实际建成后管网长度减少	
生产设备	见表2-10	见表2-10	是	
总投资	1552万元	2001.82万元	否，实际建成后，总投资增加	
环保投资	1552万元	2001.82万元	否，实际建成后，环保投资增加	
劳动定员及工作制度	员工2人，均不在厂区内食宿。工作时间为年工作365天，每天24小时	员工2人，均不在厂区内食宿。工作时间为年工作365天，每天24小时	是	
建筑工程	建筑面积347.68m ² 的综合水池	建筑面积347.68m ² 的综合水池	是	
	建筑面积63.72m ² 的生产管理用房	建筑面积63.72m ² 的生产管理用房	是	
	建筑面积53.1m ² 的变配电房	建筑面积53.1m ² 的变配电房	是	
公用工程	给水	由市政自来水管网供给	由市政自来水管网供给	是
	排水	雨污分流；处理后的废水和雨水经排水沟排入沙田河	雨污分流；处理后的废水和雨水经排水沟排入沙田河	是
	供电	由市政电网供给	由市政电网供给	是
环保工程	废气	污水处理厂产生的少量恶臭气体经密闭负压收集后进入等离子除臭系统处理后通过一条15m高排气筒排放	污水处理厂产生的少量恶臭气体经密闭负压收集后进入等离子除臭系统处理后通过一条15m排气筒排放	是
	废水	雨污分流；处理后的废水和雨水经排水沟排入沙田河	雨污分流；处理后的废水和雨水经排水沟排入沙田河	是
	噪声	采取隔声、消声、减振等降噪措施	采取隔声、消声、减振等降噪措施	是
	固体废物	格栅产生的栅渣外运至垃圾填埋场填埋处理	格栅产生的栅渣外运至垃圾填埋场填埋处理	是

	污水厂产生的污泥经预处理达相关要求后外运至垃圾填埋场填埋处理	污水厂产生的污泥经预处理达到相关要求后外运至回龙镇污水处理厂进行压滤,压滤后运至垃圾填埋场填埋处理	是
	污水厂员工生活垃圾定点堆放,定期外运至垃圾填埋场填埋处理	污水厂员工生活垃圾定点堆放,定期外运至垃圾填埋场填埋处理	是

表2-9 我司遥田镇污水处理厂建设情况一览表

项目	环境影响报告表及审批部门决定	实际建设情况	是否一致	
占地面积	4158.8m ²	4158.8m ²	是	
产品	污水收集及处理	污水收集及处理	是	
设计处理规模	1000m ³ /d	1000m ³ /d	是	
纳污范围	遥田镇镇区及周边符合市政接管标准的农村	遥田镇镇区及周边符合市政接管标准的农村	是	
在线监测系统	进水口、排水口设置在线监测系统	进水口、排水口设置在线监测系统	是	
污水管网长度	11050m	9869m	否,实际建成后管网长度减少	
生产设备	见表2-10	见表2-10	是	
总投资	1935.3万元	3225万元	否,实际建成后,总投资增加	
环保投资	1935.3万元	3225万元	否,实际建成后,环保投资增加	
劳动定员及工作制度	员工2人,均不在厂区内食宿。工作时间为年工作365天,每天24小时	员工2人,均不在厂区内食宿。工作时间为年工作365天,每天24小时	是	
建筑工程	建筑面积30.26m ² 的格栅水池	建筑面积30.26m ² 的格栅水池	是	
	建筑面积498.58m ² 的综合水池	建筑面积498.58m ² 的综合水池	是	
	建筑面积63.72m ² 的生产管理用房	建筑面积63.72m ² 的生产管理用房	是	
	建筑面积53.1m ² 的变配电房	建筑面积53.1m ² 的变配电房	是	
公用工程	给水	由市政自来水管网供给	由市政自来水管网供给	是
	排水	雨污分流;处理后的废水和雨水经排水沟排入遥田河	雨污分流;处理后的废水和雨水经排水沟排入遥田河	是
	供电	由市政电网供给	由市政电网供给	是
环保工程	废气	污水处理厂产生的少量恶臭气体经密闭负压收集后进入等离子除臭系统处理后通过一条15m高排气筒排放	污水处理厂产生的少量恶臭气体经密闭负压收集后进入等离子除臭系统处理后通过一条15m高排气筒排放	是
	废水	雨污分流;处理后的废水和雨水经排水沟排入遥田河	雨污分流;处理后的废水和雨水经排水沟排入遥田河	是
	噪声	采取隔声、消声、减振等降噪措施	采取隔声、消声、减振等降噪措施	是
	固体废物	格栅产生的栅渣外运至垃圾填埋场填埋处理	格栅产生的栅渣外运至垃圾填埋场填埋处理	是
		污水厂产生的污泥经预处理达相关要求后外运至垃圾填埋场填埋处理	污水厂产生的污泥经预处理达到相关要求后外运至回龙镇污水处理厂进行压滤,压滤后运至垃圾填埋场填埋处理	是
	污水厂员工生活垃圾定点堆放,定期外运至垃圾填埋场填埋处理	污水厂员工生活垃圾定点堆放,定期外运至垃圾填埋场填埋处理	是	

(2) 生产设备

项目建成后各污水处理厂构筑物情况见下表2-10所示；各污水处理厂配套管网工程建设见表2-11所示；各污水处理厂的主要机械设备见表2-12所示。

表2-10 各污水处理厂构筑物情况一览表

污水厂名称	环评情况				实际建设情况				增减量
	建筑物名称	尺寸(m*m*m)	结构形式	数量(个)	建筑物名称	尺寸(m*m*m)	结构形式	数量(个)	
黄磔镇污水处理厂	污泥调节池	6.0*7.5*4.1	地埋式	/	污泥调节池	6.0*7.5*4.1	地埋式	/	不变
	粗格栅提升泵井	8.76*2.7*7.5	地埋式	/	粗格栅提升泵井	8.76*2.7*7.5	地埋式	/	不变
	一体化设备基础	15.*3.0*0.3	地上式	2个	一体化设备基础	15.*3.0*0.3	地上式	2个	不变
	巴歇尔槽	2.5*0.5*0.7	地埋式	/	巴歇尔槽	2.5*0.5*0.7	地埋式	/	不变
	除臭设施基础	1.0*3.0*0.3	地上式	/	除臭设施基础	1.0*3.0*0.3	地上式	/	不变
	综合管理用房	8.0*5.0*4.6	地上式	/	综合管理用房	8.0*5.0*4.6	地上式	/	不变
石角污水处理厂	污泥调节池	6.0*7.5*4.1	地埋式	/	污泥调节池	6.0*7.5*4.1	地埋式	/	不变
	一体化设备基础	15.0*3.3*0.3	地上式	2个	一体化设备基础	15.0*3.3*0.3	地上式	2个	不变
	巴歇尔槽	3.0*0.9*0.7	地埋式	/	巴歇尔槽	3.0*0.9*0.7	地埋式	/	不变
	除臭设施基础	1.2*3.0*0.3	地上式	/	除臭设施基础	1.2*3.0*0.3	地上式	/	不变
	综合管理用房	8.0*5.0*4.6	地上式	/	综合管理用房	8.0*5.0*4.6	地上式	/	不变
回龙镇污水处理厂	粗格栅集水井	3.4*9.9*5.0	地埋式	/	粗格栅集水井	3.4*9.9*5.0	地埋式	/	不变
	综合生化池	25.7*19.4*5.0	半地埋	/	综合生化池	25.7*19.4*5.0	半地埋	/	不变
	设备及控制室	11.8*5.4*4.8	地上式	/	设备及控制室	11.8*5.4*4.8	地上式	/	不变
	除臭设备基础	3.0*1.2*0.2	地上式	/	除臭设备基础	3.0*1.2*0.2	地上式	/	不变
	紫外线消毒计量明渠基础	3.3*1.2*0.2	地埋式	/	紫外线消毒计量明渠基础	3.3*1.2*0.2	地埋式	/	不变
	污泥脱水间	22.5*7.4*12.8	地上式	/	污泥脱水间	22.5*7.4*12.8	地上式	/	不变
沙田镇污水处理厂	粗格栅集水井	3.6*9.1*5.0	地埋式	/	粗格栅集水井	3.6*9.1*5.0	地埋式	/	不变
	综合生化池	21.2*16.4*5.0	半埋式	/	综合生化池	21.2*16.4*5.0	半埋式	/	不变
	设备及控制室	11.8*5.4*4.8	地上式	/	设备及控制室	11.8*5.4*4.8	地上式	/	不变
	除臭设备基础	3.0*1.2*0.2	地上式	/	除臭设备基础	3.0*1.2*0.2	地上式	/	不变
	紫外线消毒计量明渠基础	3.3*1.2*0.2	半地埋	/	紫外线消毒计量明渠基础	3.3*1.2*0.2	半地埋	/	不变
遥田镇污水处理厂	粗格栅集水井	3.4*8.9*5.0	地埋式	/	粗格栅集水井	3.4*8.9*5.0	地埋式	/	不变
	综合生化池	21.2*17.5*5	半地埋	/	综合生化池	21.2*17.5*5	半地埋	/	不变
	设备及控制室	11.8*5.4*4.8	地上式	/	设备及控制室	11.8*5.4*4.8	地上式	/	不变
	除臭设备基础	3.0*12*0.2	地上式	/	除臭设备基础	3.0*12*0.2	地上式	/	不变
	紫外线消毒计量	3.3*1.2*0.2	地上式	/	紫外线消毒计量	3.3*1.2*0.2	地上式	/	不变

	明渠基础				明渠基础				
	变配电间	11.8*4.4*4.8	地上式	/	变配电间	11.8*4.4*4.8	地上式	/	不变

表2-11 各污水处理厂配套管网工程建设情况一览表

污水厂名称	系统	环评情况			实际建设情况			增减量
		名称	规格	数量	名称	规格	数量	
黄磬镇污水处理厂	检查井	排水检查圆井	Φ1000	98座	排水检查圆井	Φ1000	98座	不变
		污水沉泥井	Φ1000	33座	污水沉泥井	Φ1000	33座	不变
		圆形截流井	Φ700	9座	圆形截流井	Φ700	9座	不变
		跌水井	Φ1000	4座	跌水井	Φ1000	4座	不变
		溢流井	Φ1000	1座	溢流井	Φ1000	1座	不变
	管道	化粪池截污管	DN150	37m	化粪池截污管	DN150	37m	不变
		重力排污管	DN20	1163m	重力排污管	DN20	1163m	不变
		重力排污管	DN300	2736m	重力排污管	DN300	2736m	不变
		重力排污管	DN400	780m	重力排污管	DN400	780m	不变
	道路破坏及修复		/	2003m ²	道路破坏及修复	/	2003m ²	不变
	现状排水渠破坏及修复		0.7m*0.7m	4m	现状排水渠破坏及修复	0.7*0.7m	4m	不变
	拍门	拍门	Φ300	2个	拍门	Φ300	2个	不变
	拍门	拍门	Φ350	1个	拍门	Φ350	1个	不变
石角污水处理厂	检查井	DN30管接排水检查圆井	Φ1000	191座	DN30管接排水检查圆井	Φ1000	191座	不变
		DN30管接排水检查方井	0.7m*0.7m	2座	DN30管接排水检查方井	0.7m*0.7m	2座	不变
		DN30管接排水沉泥井	Φ1000	33座	DN30管接排水沉泥井	Φ1000	33座	不变
	管道	重力排污管	DN300	688m	重力排污管	DN300	688m	不变
	现状沟渠修复	沟渠修复	0.5*0.3m	330m	沟渠修复	0.5*0.3m	330m	不变
	道路开挖及修复	道路修复	2m*3200m	7200m ²	道路修复	2m*3200m	7200m ²	不变
	桐木山接入管	接入支管	DN200	335m	接入支管	DN200	335m	不变
回龙镇污水处理厂	检查井	排水检查圆井	Φ1000	93座	排水检查圆井	Φ1000	93座	不变
		污水沉泥井	Φ1000	13座	污水沉泥井	Φ1000	13座	不变
		方形截流井	0.8m*0.6m	19座	方形截流井	0.8m*0.6m	19座	不变
		圆形截流井	Φ1250	2座	圆形截流井	Φ1250	2座	不变
	管道	重力排污管道	DN300	3080m	重力排污管道	DN300	3080m	不变
		重力排污管道	DN400	715m	重力排污管道	DN400	715m	不变
		重力排污管道	DN500	245m	重力排污管道	DN500	245m	不变
		重力排污管道	DN600	8m	重力排污管道	DN600	8m	不变

	压力排污管	排气井	/	1座	排气井	/	1座	不变
		排泥井	/	1座	排泥井	/	1座	不变
		阀门井	/	1座	阀门井	/	1座	不变
		消能井	/	1座	消能井	/	1座	不变
		压力排污管道	/	538m	压力排污管道	/	538m	不变
	提升泵	一体化提升泵站	/	1座	一体化提升泵站	/	1座	不变
	新建明沟	新建明沟	0.3m*0.3m	169m	新建明沟	0.3m*0.3m	169m	不变
	现状明沟修复		/	1880m	现状明沟修复	/	1880m	不变
	现状明沟加盖板		/	1880m	现状明沟加盖板	/	1880m	不变
	破路及恢复		/	3558m	破路及恢复	/	3558m	不变
	过河段焊接钢管		DN200	8m	过河段焊接钢管	DN200	8m	不变
沙田镇污水处理厂	检查井	分离式截污方井	0.8m*0.6m	28座	分离式截污方井	0.8m*0.6m	28座	不变
		方形截污井	1.0m*1.0m	13座	方形截污井	1.0m*1.0m	13座	不变
		圆形截污井	Φ1000	8座	圆形截污井	Φ1000	8座	不变
		圆形截污井	Φ1500	1座	圆形截污井	Φ1500	1座	不变
		污水检查井	Φ1000	134座	污水检查井	Φ1000	134座	不变
		沉沙井	Φ1000	34座	沉沙井	Φ1000	34座	不变
		溢流井	Φ1000	1座	溢流井	Φ1000	1座	不变
	管道	重力污水管道	DN150	100m	重力污水管道	DN150	100m	不变
		重力污水管道	DN200	2831m	重力污水管道	DN200	2831m	不变
		重力污水管道	DN300	2314m	重力污水管道	DN300	2314m	不变
		重力污水管道	DN400	1065m	重力污水管道	DN400	1065m	不变
		重力污水管道	DN500	129m	重力污水管道	DN500	129m	不变
	道路恢复		/	17200m ²	道路恢复	/	17200m ²	不变
遥田镇污水处理厂	检查井	分离式截污方井	0.8m*0.6m	20座	分离式截污方井	0.8m*0.6m	20座	不变
		方形截污井	1.0m*1.0m	16座	方形截污井	1.0m*1.0m	16座	不变
		圆形截污井	Φ1000	3座	圆形截污井	Φ1000	3座	不变
		圆形截污井	Φ1500	1座	圆形截污井	Φ1500	1座	不变
		污水检查井	Φ1000	285座	污水检查井	Φ1000	285座	不变
		圆形沉沙井	Φ1000	92座	圆形沉沙井	Φ1000	92座	不变
		溢流井	Φ1000	2座	溢流井	Φ1000	2座	不变
	管道	重力污水管道	DN150	264m	重力污水管道	DN150	264m	不变
		重力污水管道	DN200	3436m	重力污水管道	DN200	3436m	不变
		重力污水管道	DN300	3937m	重力污水管道	DN300	3937m	不变

	重力污水管道	DN500	3227m	重力污水管道	DN500	3227m	不变
	过桥段污水管道	DN200	186m	过桥段污水管道	DN200	186m	不变

表2-12 各污水处理主要机械设备情况一览表

污水厂名称	环评情况			实际建设情况			增减量		
	名称	数量	备注	名称	数量	备注			
黄礞镇污水处理厂	一体化设备	2套	/	一体化设备	2套	/	不变		
	回转式风机	4台	2用2备	回转式风机	4台	2用2备	不变		
	紫外线消毒装置	1套	/	紫外线消毒装置	1套	/	不变		
	加药泵	4台	2用2备	加药泵	4台	2用2备	不变		
	搅拌机	2台	/	搅拌机	2台	/	不变		
	加药桶	2台	/	加药桶	2台	/	不变		
	填料	20m ³	/	填料	20m ³	/	不变		
	粗格栅 集水井	机械粗格栅	1台	/	粗格栅 集水井	机械粗格栅	1台	/	不变
		集水池提升泵	2台	1用1备		集水池提升泵	2台	1用1备	不变
		人工粗格栅	1台	/		人工粗格栅	1台	/	不变
		闸门	4个	/		闸门	4个	/	不变
	调节池	调节池搅拌机	1台	/	调节池	调节池搅拌机	1台	/	不变
		调节池提升泵	2台	1用1备		调节池提升泵	2台	1用1备	不变
	巴歇尔计量槽	1套	/	巴歇尔计量槽	1套	/	不变		
	巴歇尔计量槽配套采样水泵	2台	/	巴歇尔计量槽配套采样水泵	2台	/	不变		
	离子除臭设备	1台	/	离子除臭设备	1台	/	不变		
	在线监测设备	1套	/	在线监测设备	1套	/	不变		
	石角污水处理厂	一体化设备	2套	/	一体化设备	2套	/	不变	
		回转式风机	4台	2用2备	回转式风机	4台	2用2备	不变	
		紫外线消毒装置	1套	/	紫外线消毒装置	1套	/	不变	
加药泵		4台	2用2备	加药泵	4台	2用2备	不变		
搅拌机		2台	/	搅拌机	2台	/	不变		
加药桶		2台	/	加药桶	2台	/	不变		
填料		20m ³	/	填料	20m ³	/	不变		
调节池		调节池搅拌机	1台	/	调节池	调节池搅拌机	1台	/	不变
		提篮格栅	1套	/		提篮格栅	1套	/	不变
		调节池提升泵	2台	1用1备		调节池提升泵	2台	1用1备	不变
巴歇尔计量槽	1套	/	巴歇尔计量槽	1套	/	不变			
巴歇尔计量槽配套采样水泵	2台	/	巴歇尔计量槽配套采样水泵	2台	/	不变			

回龙镇污水处理厂		离子除臭设备	1台	/		离子除臭设备	1台	/	不变	
		在线监测设备	1套	/		在线监测设备	1套	/	不变	
	粗格栅集水井		机械粗格栅	1台	/	粗格栅集水井	机械粗格栅	1台	/	不变
			集水池提升泵	3台	2用1备		集水池提升泵	3台	2用1备	不变
			人工粗格栅	1台	备用		人工粗格栅	1台	备用	不变
			闸门	4个	/		闸门	4个	/	不变
	综合生化池		堰门	8台	/	综合生化池	堰门	8台	/	不变
			人工细格栅	2台	1用1备		人工细格栅	2台	1用1备	不变
			调节池潜水搅拌机	1台	/		调节池潜水搅拌机	1台	/	不变
			调节池提升泵	2台	1用1备		调节池提升泵	2台	1用1备	不变
			厌氧池潜水搅拌机	1台	/		厌氧池潜水搅拌机	1台	/	不变
			缺氧池潜水搅拌机	2台	/		缺氧池潜水搅拌机	2台	/	不变
			微孔曝气器	4组	/		微孔曝气器	4组	/	不变
			内回流泵	2台	1用1备		内回流泵	2台	1用1备	不变
			滤布滤池	1套	/		滤布滤池	1套	/	不变
			反洗水泵	1台	/		反洗水泵	1台	/	不变
			污泥回流泵	2台	1用1备		污泥回流泵	2台	1用1备	不变
			消毒池潜水搅拌机	1台	/		消毒池潜水搅拌机	1台	/	不变
			回用水泵	2台	1用1备		回用水泵	2台	1用1备	不变
			污泥输送泵	2台	1用1备		污泥输送泵	2台	1用1备	不变
		引水罐	2个	1用1备	引水罐		2个	1用1备	不变	
		污泥浓缩池搅拌机	2台	/	污泥浓缩池搅拌机		2台	/	不变	
污泥脱水间		FeCl ₃ 输液泵	2台	1用1备	污泥脱水间	FeCl ₃ 输液泵	2台	1用1备	不变	
		FeCl ₃ 储药罐	1个	/		FeCl ₃ 储药罐	1个	/	不变	
		FeCl ₃ 加药泵	2台	1用1备		FeCl ₃ 加药泵	2台	1用1备	不变	
		PAM溶药罐	1台	/		PAM溶药罐	1台	/	不变	
		PAM加药泵	2台	1用1备		PAM加药泵	2台	1用1备	不变	
		空压机	1台	/		空压机	1台	/	不变	
		阀门用气储气罐	1个	/		阀门用气储气罐	1个	/	不变	
		工艺用气储气罐	1个	/		工艺用气储气罐	1个	/	不变	
		冷干机	1台	/		冷干机	1台	/	不变	
		清洗水泵	2台	1用1备		清洗水泵	2台	1用1备	不变	
		水箱	1个	/		水箱	1个	/	不变	
		压榨水泵	2台	1用1备		压榨水泵	2台	1用1备	不变	

		压滤机	1套	/		压滤机	1套	/	不变	
		电动泥斗	1套	/		电动泥斗	1套	/	不变	
		排气扇	3台	/		排气扇	3台	/	不变	
		电动单梁悬挂式起重机	1台	/		电动单梁悬挂式起重机	1台	/	不变	
		FeCl ₃ 储药罐搅拌机	1台	/		FeCl ₃ 储药罐搅拌机	1台	/	不变	
		气动三联件	1套	/		气动三联件	1套	/	不变	
	消毒系统		镇流器	4个	/	消毒系统	镇流器	4个	/	不变
			电气控制柜	1台	/		电气控制柜	1台	/	不变
			紫外线消毒模块	1套	/		紫外线消毒模块	1套	/	不变
			空压机	1套	/		空压机	1套	/	不变
			液位传感器	1套	/		液位传感器	1套	/	不变
			出水控制室	1套	/		出水控制室	1套	/	不变
			巴歇尔槽	1套	/		巴歇尔槽	1套	/	不变
			超声波明渠流量计	1套	/		超声波明渠流量计	1套	/	不变
	除臭装置		1套	/	除臭装置		1套	/	不变	
	在线监测设备		1套	/	在线监测设备		1套	/	不变	
沙田镇污水处理厂	粗格栅集水井	机械粗格栅	1台	/	粗格栅集水井	机械粗格栅	1台	/	不变	
		集水池提升泵	3台	2用1备		集水池提升泵	3台	2用1备	不变	
		人工粗格栅	1台	备用		人工粗格栅	1台	备用	不变	
		闸门	4个	/		闸门	4个	/	不变	
	综合生化池		堰门	8台	/	综合生化池	堰门	8台	/	不变
			人工细格栅	2台	1用1备		人工细格栅	2台	1用1备	不变
			调节池潜水搅拌机	1台	/		调节池潜水搅拌机	1台	/	不变
			调节池提升泵	2台	1用1备		调节池提升泵	2台	1用1备	不变
			厌氧池潜水搅拌机	1台	/		厌氧池潜水搅拌机	1台	/	不变
			缺氧池潜水搅拌机	2台	/		缺氧池潜水搅拌机	2台	/	不变
			微孔曝气器	4组	/		微孔曝气器	4组	/	不变
			内回流泵	2台	1用1备		内回流泵	2台	1用1备	不变
			滤布滤池	1套	/		滤布滤池	1套	/	不变
			反洗水泵	1台	/		反洗水泵	1台	/	不变
			污泥回流泵	2台	1用1备		污泥回流泵	2台	1用1备	不变
			消毒池潜水搅拌机	1台	/		消毒池潜水搅拌机	1台	/	不变
	消毒系统		镇流器	4个	/	消毒系统	镇流器	4个	/	不变
			电气控制柜	1台	/		电气控制柜	1台	/	不变

		紫外线消毒模块	1套	/		紫外线消毒模块	1套	/	不变
		空压机	1套	/		空压机	1套	/	不变
		液位传感器	1套	/		液位传感器	1套	/	不变
		出水控制室	1套	/		出水控制室	1套	/	不变
		巴歇尔槽	1套	/		巴歇尔槽	1套	/	不变
		超声波明渠流量计	1套	/		超声波明渠流量计	1套	/	不变
	除臭装置	1套	/	除臭装置	1套	/	不变		
	在线监测设备	1套	/	在线监测设备	1套	/	不变		
	粗格栅 集水井	机械粗格栅	1台	/	粗格栅 集水井	机械粗格栅	1台	/	不变
		集水池提升泵	3台	2用1备		集水池提升泵	3台	2用1备	不变
		人工粗格栅	1台	备用		人工粗格栅	1台	备用	不变
		闸门	4个	/		闸门	4个	/	不变
综合生化 池	堰门	8台	/	综合生化 池	堰门	8台	/	不变	
	人工细格栅	2台	1用1备		人工细格栅	2台	1用1备	不变	
	调节池潜水搅拌机	1台	/		调节池潜水搅拌机	1台	/	不变	
	调节池提升泵	2台	1用1备		调节池提升泵	2台	1用1备	不变	
	厌氧池潜水搅拌机	1台	/		厌氧池潜水搅拌机	1台	/	不变	
	缺氧池潜水搅拌机	2台	/		缺氧池潜水搅拌机	2台	/	不变	
	微孔曝气器	4组	/		微孔曝气器	4组	/	不变	
	内回流泵	2台	1用1备		内回流泵	2台	1用1备	不变	
	滤布滤池	1套	/		滤布滤池	1套	/	不变	
	反洗水泵	1台	/		反洗水泵	1台	/	不变	
	污泥回流泵	2台	1用1备		污泥回流泵	2台	1用1备	不变	
消毒池潜水搅拌机	1台	/	消毒池潜水搅拌机	1台	/	不变			
消毒系 统	镇流器	4个	/	消毒系 统	镇流器	4个	/	不变	
	电气控制柜	1台	/		电气控制柜	1台	/	不变	
	紫外线消毒模块	1套	/		紫外线消毒模块	1套	/	不变	
	空压机	1套	/		空压机	1套	/	不变	
	液位传感器	1套	/		液位传感器	1套	/	不变	
	出水控制室	1套	/		出水控制室	1套	/	不变	
	巴歇尔槽	1套	/		巴歇尔槽	1套	/	不变	
	超声波明渠流量计	1套	/		超声波明渠流量计	1套	/	不变	
除臭装置	1套	/	除臭装置	1套	/	不变			
在线监测设备	1套	/	在线监测设备	1套	/	不变			

(3) 公示情况

本项目于2019年09月25日开工建设，于2020年07月01日竣工完成，且于2020年07月01日在清远市恒坚环保技术有限公司官方网站进行了关于《新丰县村镇生活污水和垃圾处理工程PPP项目“A包”镇级生活污水处理厂（回龙镇、沙田镇、遥田镇、黄礞镇和石角镇）建设项目配套环保设施竣工日期和调试起止日期》的公示，竣工日期为2020年07月01日，调试起止时间为2020年07月01日至2020年10月31日。公示网址为：<http://www.qyhjhb.com/gonggaog/852/>，具体公示内容见下图所示。

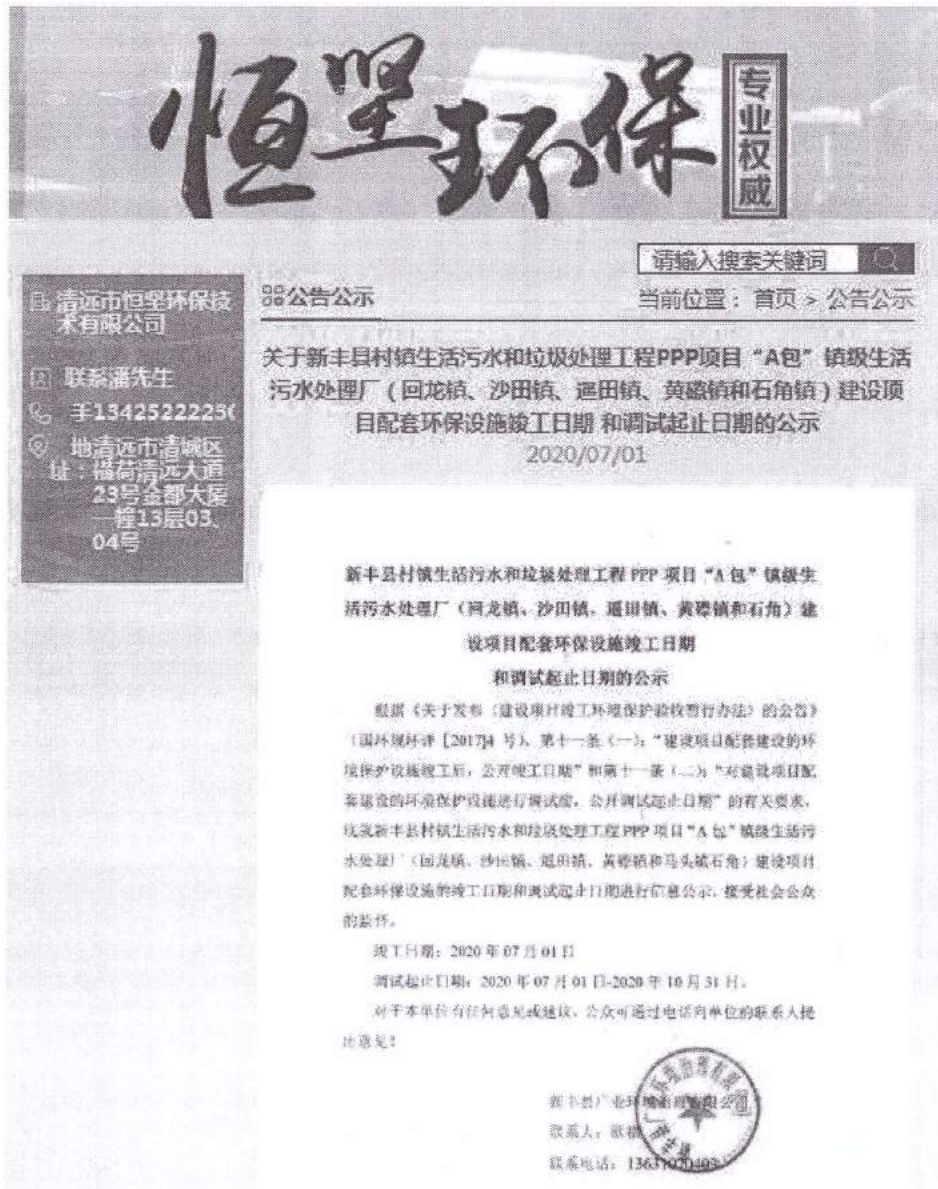


图2-1 配套环保设施竣工日期和调试起止日期公示截图

(4) 变动情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

我司主要变动见表2-13。

表2-13 我司各污水处理厂主要变动情况汇总表

污水处理厂	类别	环评情况	实际建设情况	变动情况	是否重大变动	
黄磔镇污水处理厂	性质	新建	新建	不变	否	
	规模	设计处理能力400m ³ /d	设计处理能力400m ³ /d	不变	否	
		污水管网长度4716m	污水管网长度4358m	变化	否	
		占地面积2598.9m ²	占地面积2598.9m ²	不变	否	
		生产设备见表2-12	生产设备见表2-12	不变	否	
		纳污范围：黄磔镇镇区及周边符合市政接管标准的农村	纳污范围：黄磔镇镇区及周边符合市政接管标准的农村	不变	否	
	地点	新丰县黄磔镇兜肚坝，中心地理坐标为：24.163733455° N，114.228043281° E	新丰县黄磔镇兜肚坝，中心地理坐标为：24.163733455° N，114.228043281° E	不变	否	
	处理工艺	处理工艺见图2-4	处理工艺见图2-4	不变	否	
	环境保护措施	废气	污水处理厂产生的少量恶臭气体经密闭负压收集后进入等离子除臭系统处理后通过一条15m高排气筒排放	污水处理厂产生的少量恶臭气体经密闭负压收集后进入等离子除臭系统处理后通过一条15m高排气筒排放	不变	否
		废水	雨污分流：处理后的废水和雨水经80m排水沟排入姜坑水	雨污分流：处理后的废水和雨水经80m排水沟排入姜坑水	不变	否
		噪声	采取隔声、消声、减振等降噪措施	采取隔声、消声、减振等降噪措施	不变	否
固废		栅渣、污泥和员工生活垃圾外运至垃圾填埋场填埋处理	栅渣、员工生活垃圾外运至垃圾填埋场填埋处理；污泥经污泥浓缩池处理后运至回龙镇污水处理厂进行处理	不变	否	
总量设置	COD5.84t/a；氨氮0.73t/a	COD3.2631t/a；氨氮0.0307t/a	未超	否		
石角污水处理厂	性质	新建	新建	不变	否	
	规模	设计处理能力400m ³ /d	设计处理能力400m ³ /d	不变	否	
		污水管网长度6423m	污水管网长度5896m	变化	否	
		占地面积2107.8m ²	占地面积2107.8m ²	不变	否	
		生产设备见表2-12	生产设备见表2-12	不变	否	
		纳污范围：原石角镇镇区及周边符合市政接管标准的农村	纳污范围：原石角镇镇区及周边符合市政接管标准的农村	不变	否	
地点	马头镇湾田村12组李屋，中心地理坐标为：24.025395372° N，114.348084401° E	马头镇湾田村12组李屋，中心地理坐标为：24.025395372° N，114.348084401° E	不变	否		

	处理工艺	处理工艺见图2-4	处理工艺见图2-4	不变	否	
	环境保护措施	废气	污水处理厂产生的少量恶臭气体经密闭负压收集后进入等离子除臭系统处理后通过一条15m高排气筒排放	污水处理厂产生的少量恶臭气体经密闭负压收集后进入等离子除臭系统处理后通过一条15m高排气筒排放	不变	否
		废水	雨污分流；处理后的废水和雨水经45m排水沟排入层坑水	雨污分流；处理后的废水和雨水经45m排水沟排入层坑水	不变	否
		噪声	采取隔声、消声、减振等降噪措施	采取隔声、消声、减振等降噪措施	不变	否
		固废	栅渣、污泥和员工生活垃圾外运至垃圾填埋场填埋处理	栅渣、员工生活垃圾外运至垃圾填埋场填埋处理；污泥经污泥浓缩池处理后运至回龙镇污水处理厂进行处理	不变	否
总量设置	COD5.84t/a；氨氮0.73t/a	COD1.7704t/a；氨氮0.0119t/a	未超	否		
回龙镇污水处理厂	性质	新建	新建	不变	否	
	规模	设计处理能力1200m ³ /d	设计处理能力1200m ³ /d	不变	否	
		污水管网长度4594m	污水管网长度4290m	变化	否	
		占地面积4395.28m ²	占地面积4395.28m ²	不变	否	
		生产设备见表2-12	生产设备见表2-12	不变	否	
		纳污范围：回龙镇镇区及周边符合市政接管标准的农村	纳污范围：回龙镇镇区及周边符合市政接管标准的农村	不变	否	
	地点	回龙镇回龙村河北楼，中心地理坐标为：24.160138127° N，113.918668162° E	回龙镇回龙村河北楼，中心地理坐标为：24.160138127° N，113.918668162° E	不变	否	
	处理工艺	处理工艺见图2-5	处理工艺见图2-5	不变	否	
	环境保护措施	废气	污水处理厂产生的少量恶臭气体经密闭负压收集后进入等离子除臭系统处理后通过一条15m高排气筒排放	污水处理厂产生的少量恶臭气体经密闭负压收集后进入等离子除臭系统处理后通过一条15m高排气筒排放	不变	否
		废水	雨污分流；处理后的废水和雨水经45m排水沟排入层坑水	雨污分流；处理后的废水和雨水经45m排水沟排入层坑水	不变	否
		噪声	采取隔声、消声、减振等降噪措施	采取隔声、消声、减振等降噪措施	不变	否
固废		栅渣、污泥和员工生活垃圾外运至垃圾填埋场填埋处理	栅渣、污泥和员工生活垃圾外运至垃圾填埋场填埋处理	不变	否	
总量设置	COD17.52t/a；氨氮2.19t/a；TP0.22t/a；TN6.57t/a；	COD10.1062t/a；氨氮0.1129t/a；TP0.0591t/a；TN1.8990t/a；	未超	否		
沙田镇污水处理厂	性质	新建	新建	不变	否	
	规模	设计处理能力800m ³ /d	设计处理能力800m ³ /d	不变	否	
		污水管网长度6439m	污水管网长度6359m	变化	否	
		占地面积2021.03m ²	占地面积2021.03m ²	不变	否	
		生产设备见表2-12	生产设备见表2-12	不变	否	
		纳污范围：沙田镇镇区及周边符合市政接管标准的农村	纳污范围：沙田镇镇区及周边符合市政接管标准的农村	不变	否	
	地点	沙田镇白楼村庙下，中心地理坐标为：24.003875922° N，113.922163682° E	沙田镇白楼村庙下，中心地理坐标为：24.003875922° N，113.922163682° E	不变	否	
处理工艺	处理工艺见图2-5	处理工艺见图2-5	不变	否		
环	废气	污水处理厂产生的少量恶臭气体经	污水处理厂产生的少量恶臭气体	不变	否	

	环境保护措施		密闭负压收集后进入等离子除臭系统处理后通过一条15m高排气筒排放	经密闭负压收集后进入等离子除臭系统处理后通过一条15m高排气筒排放			
		废水	雨污分流；处理后的废水和雨水经45m排水沟排入层坑水	雨污分流；处理后的废水和雨水经45m排水沟排入层坑水	不变	否	
		噪声	采取隔声、消声、减振等降噪措施	采取隔声、消声、减振等降噪措施	不变	否	
		固废	栅渣、污泥和员工生活垃圾外运至垃圾填埋场填埋处理	栅渣、员工生活垃圾外运至垃圾填埋场填埋处理；污泥经污泥浓缩池处理后运至回龙镇污水处理厂进行处理	不变	否	
	总量设置		COD11.68t/a；氨氮1.46t/a；TP0.15t/a；TN4.38t/a；	COD8.0154t/a；氨氮1.1009t/a；TP0.1066t/a；TN2.6120t/a；	未超	否	
遥田镇污水处理厂	性质		新建	新建	不变	否	
	规模		设计处理能力1000m ³ /d	设计处理能力1000m ³ /d	不变	否	
			污水管网长度11050m	污水管网长度9869m	变化	否	
			占地面积4158.8m ²	占地面积4158.8m ²	不变	否	
			生产设备见表2-12	生产设备见表2-12	不变	否	
		纳污范围：遥田镇镇区及周边符合市政接管标准的农村	纳污范围：遥田镇镇区及周边符合市政接管标准的农村	不变	否		
	地点		遥田镇茶江村下围，中心地理坐标为：24.009158082° N，113.816427133° E	遥田镇茶江村下围，中心地理坐标为：24.009158082° N，113.816427133° E	不变	否	
	处理工艺		处理工艺见图2-5	处理工艺见图2-5	不变	否	
	环境保护措施	废气		污水处理厂产生的少量恶臭气体经密闭负压收集后进入等离子除臭系统处理后通过一条15m高排气筒排放	污水处理厂产生的少量恶臭气体经密闭负压收集后进入等离子除臭系统处理后通过一条15m高排气筒排放	不变	否
		废水		雨污分流；处理后的废水和雨水经45m排水沟排入层坑水	雨污分流；处理后的废水和雨水经45m排水沟排入层坑水	不变	否
		噪声		采取隔声、消声、减振等降噪措施	采取隔声、消声、减振等降噪措施	不变	否
固废			栅渣、污泥和员工生活垃圾外运至垃圾填埋场填埋处理	栅渣、员工生活垃圾外运至垃圾填埋场填埋处理；污泥经污泥浓缩池处理后运至回龙镇污水处理厂进行处理	不变	否	
	总量设置		COD14.60t/a；氨氮1.83t/a；TP0.18t/a；TN5.48t/a；	COD8.3856t/a；氨氮0.5804t/a；TP0.1190t/a；TN1.1956t/a；	未超	否	
<p>项目各污水处理厂实际建成后，因实际建设情况，各污水处理厂的总投资和环保投资相对环评及批复投资增加；因实际管网建设调整情况，各污水处理厂的污水管网长度减少。</p> <p>项目实际建成后，未增加设备数量及种类，未改变生活污水处理工艺，未超出污水处理能力，未增加污染物排放量，未增加对周围环境的影响。项目各污水处理厂实际建成后未发生变动。根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号），可纳入竣工环境保护验收管理。</p>							

项目施工期和营运期主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

一、施工期工艺流程图

本项目施工期配套污水管网施工工艺及污水处理厂施工工艺如下图所示。

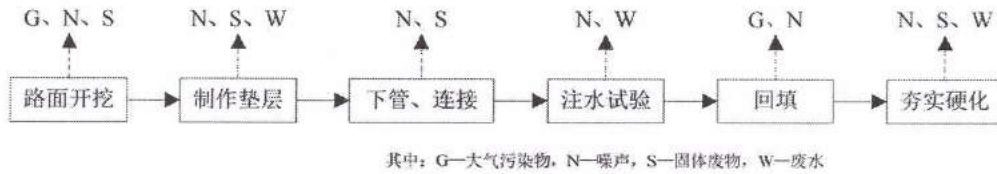


图2-2 项目配套污水管网施工期工艺流程图



图2-3 项目污水处理厂施工期工艺流程图

(1) 配套管网施工

管沟埋深 $\leq 2.0\text{m}$ ，采用直槽开挖方式； $2.0\text{m} < \text{管道埋深} < 6.0\text{m}$ ，根据地质条件和周边环境状况，采用钢板桩等支护方式。管道位于塘、河道及杂填土层时，先将管基下的淤泥及杂填土等不良土层清除。埋深过大（超过 6m ）、地质条件不允许开挖施工，穿越交通干道、铁路或高等级公路等情况，采用牵引管施工。

管底敷设 200mm 中粗砂垫层，密实度满足规范要求 $\geq 95\%$ ，管道基坑回填采用符合要求的原状态（沟槽开挖出的良质土）回填，原状土土质及回填后的密实度满足相关要求。部分原状土不满足相关要求，回填材料根据施工场地附近实际情况，综合经济比较后择优选择。基坑回填材料从管底基础面至管顶以上 0.5m 范围内的沟槽回填材料用碎石屑、粒径小于 40mm 的砂砾、高（中）钙粉煤灰、中粗砂或沟槽开挖出的良质土。

施工期间保持干槽施工，施工临时降水措施，保证水面降至不小于沟槽底下 0.5m 。沟槽回填从管底基础部位开始到管顶以上 0.5m 范围内人工回填。污水管道安装完毕后按规范要求做闭水试验、CCTV检测，路面按要求恢复至原状。

回龙镇污水处理厂和遥田镇污水处理厂管网会穿越河段，采用 $\text{DN}200$ 的焊接钢管，管径较小，不需设置专门的支墩，沿着现有桥梁布设。

(2) 污水处理厂项目

污水处理厂地块原为农用地，不存在原有污染问题。污水处理厂项目施工期间对

环境的影响主要表现在基础工程、主体工程、设备安装、工程验收等建设工序，产生噪声、扬尘、固体废弃物、少量污水和废气等污染物。

二、营运期工艺流程图

本项目涉及黄磔镇、石角、回龙镇、沙田镇、遥田镇 5 个污水处理厂，其中黄磔镇、和石角污水处理厂采用 E-co-MBBR 一体化装置，回龙镇、沙田镇和遥田镇污水处理厂采用 A/A/O 工艺。具体如下图所示：

(1) 黄磔镇和石角污水处理厂污水处理工艺流程

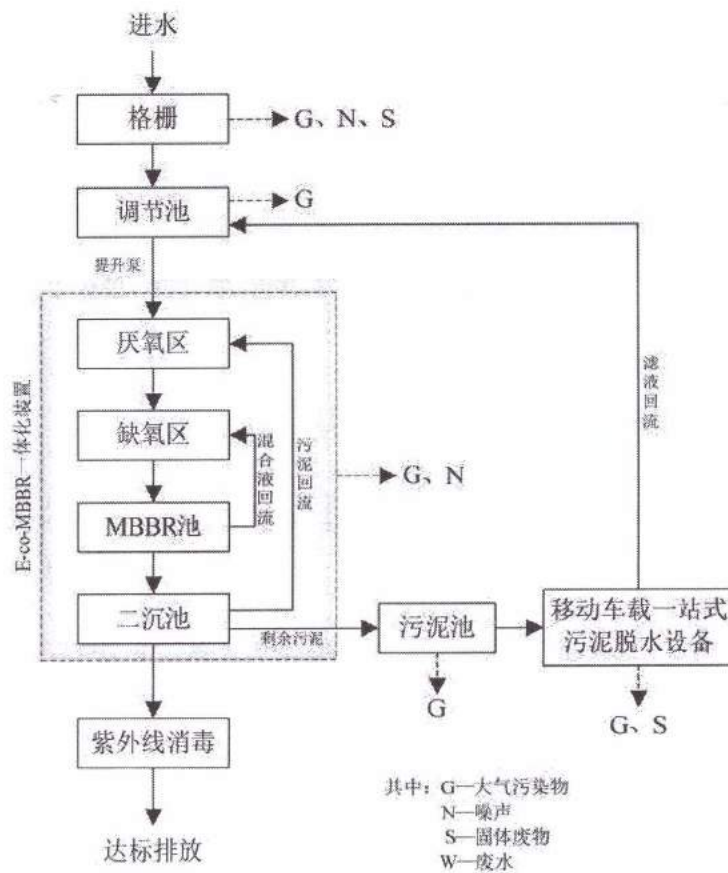


图2-4 黄磔镇和石角污水处理厂工艺流程图

黄磔镇和石角污水处理厂污水首先通过机械格栅进行固水分离后自流进入调节池，在调节池完成对污水水质水量的综合调节，用泵定量提升至 E-co-MBBR 一体化装置中，在一体化装置中，微生物在不同区域去除总磷、总氮、有机物、氨氮等污染物，曝气结束后转入二沉池进行泥水分离，运用污泥泵定时将沉淀污泥回流至厌氧区加速磷的释放，同时将 MBBR 池（即好氧池）末端的混合液回流至缺氧区促进总氮转化为氮气，二沉池出水自流进入消毒池，利用紫外线进行消毒后达标排放，即达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标

准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段一级标准的较严值。

剩余污泥转入污泥池后暂存，由移动车载一站式污泥脱水设备进行脱水处理，滤液回流至调节池，污泥泥饼外运至新丰县生活垃圾填埋场进行填埋处置。

①格栅：格栅是污水处理中的第一道工序，粗格栅池内安装机械粗格栅或提篮格栅，主要作用是截阻污水中较大块的呈悬浮或漂浮状态的固体污染物，以免堵塞沉淀池的排泥管，以减轻后续水处理工艺的处理负荷，并起到保护水泵、管道、仪表等作用。

②调节池：是指用以调节进、出水流量的构筑物。调节池的作用是均质和均量，调节污水 pH 值、水温，有预曝气作用，可用作事故排水，一般还可考虑兼有沉淀、混合、加药、中和和预酸化等功能。按照系统预设的运行时间，定时定量将均量污水从该池由滗水器流入生化处理池。

③E-co-MBBR 一体化装置：一体化装置中污水首先进入厌氧池，兼性厌氧菌将污水中的易降解有机物转化成 VFAs(挥发性脂肪酸)。回流污泥带入的聚磷菌将体内的聚磷分解，此为释磷，所释放的能量一部分可供好氧的聚磷菌在厌氧环境下维持生存，另一部分供聚磷菌主动吸收 VFAs，并在体内储存。进入缺氧区，反硝化细菌就利用混合液回流带入的硝酸盐及进水中的有机物进行反硝化脱氮，接着进入 MBBR 池。污水经厌氧、缺氧区，有机物分别被聚磷菌和反硝化细菌利用后浓度已很低，有利于自养的反硝化菌的生长繁殖。最后，混合液通过内回流系统返入缺氧池，处理后的水进入沉淀池，进行泥水分离，上清液进入后续消毒工艺继续处理，沉淀污泥的一部分回流厌氧池，另一部分作为剩余污泥排放。

二次沉淀池，其作用主要是使污泥分离，去除污水中的悬浮物。本工艺在二沉池前段设置了 PAC 加药装置和管道混合器，有助于悬浮物的沉淀，使泥水之间有清晰的界面，絮凝体结合整体共同下沉。此环节二沉池同样采用竖流式工艺，分离出的泥渣在重力作用下向下滑至池底，再集中排出。

④消毒池

由于生活污水中含有很多病原微生物，因此设置消毒单元进行消毒处理，杀灭废水中的病原微生物等，本项目采用紫外线消毒设备。

(2) 回龙镇、沙田镇和遥田镇污水处理厂污水处理工艺流程

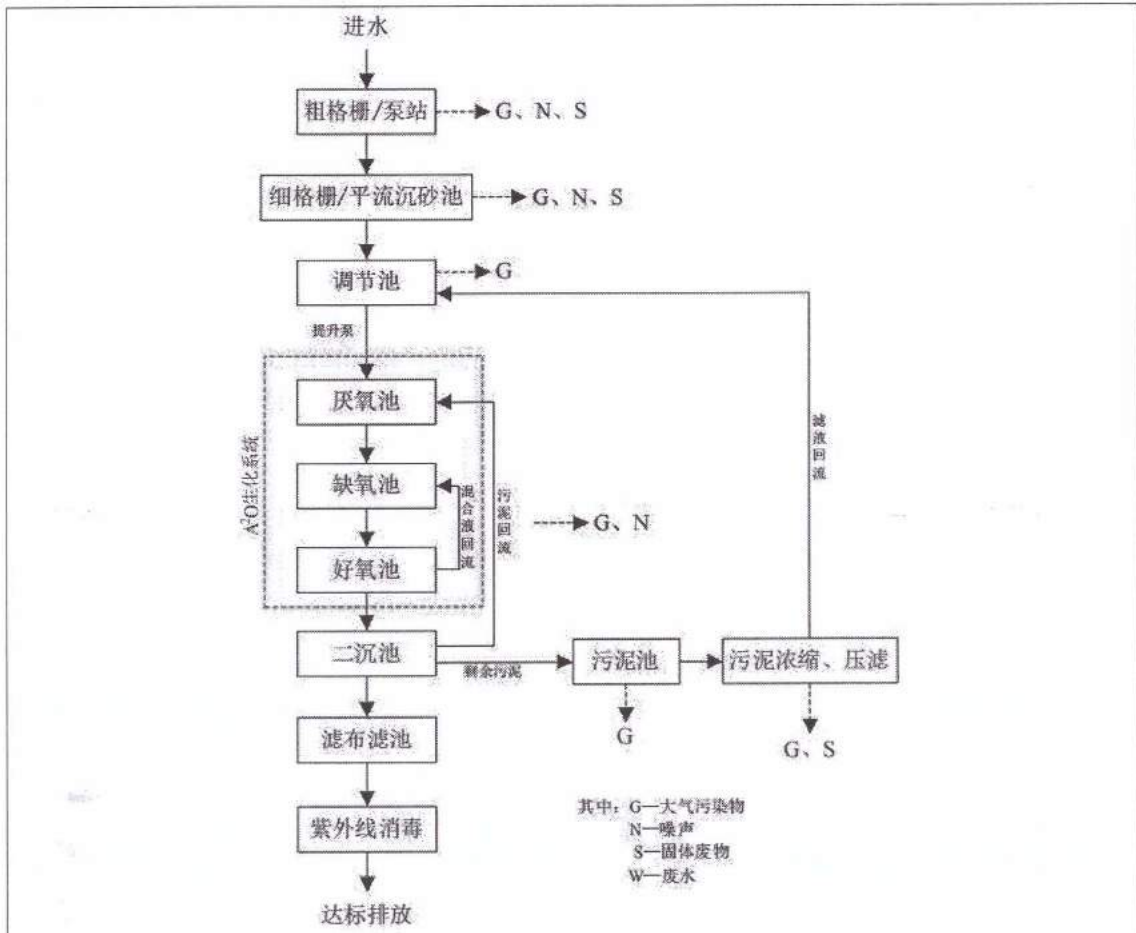


图2-5 回龙镇、沙田镇和遥田镇污水处理厂工艺流程图

回龙镇、沙田镇和遥田镇污水处理厂污水首先通过粗/细格栅以及沉沙处理单元，去除污水中大部分漂浮物后，进入调节池；在调节池完成对污水水质水量的综合调节，用泵定量提升至 A²O 生化系统中，在生化系统中，微生物在不同区域去除总磷、总氮、有机物、氨氮等污染物；生化池出水转入二沉池进行泥水分离，运用污泥泵定时将沉淀污泥回流至厌氧区加速磷的释放，同时将好氧池末端的混合液回流至缺氧区促进总氮转化为氮气；二沉池出水自流进入滤布滤池进行深度处理，进一步截留污水中的悬浮物质；出水再经过紫外线进行消毒后达标排放，即达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二类污染物第二时段一级标准的较严值。

剩余污泥转入污泥池后暂存，在污泥间进行浓缩压滤脱水处理，滤液回流至调节池，污泥泥饼外运至新丰县生活垃圾填埋场进行填埋处置。

①预处理

污水通过进水管进入粗格栅、污水泵站，经提升后进入细格栅池，然后流入平流

沉砂池，沉砂由吸沙泵抽离，处理后污水进入调节池。

粗格栅池内安装机械粗格栅，污水中的较大的杂物，如树枝、塑料袋等在此处得以去除，且能够起到保护下阶段设备的作用。机械格栅的工作根据粗格栅前后的液位差由 PLC 自动控制清污动作，同时设置定时自动控制和手动控制。

进水泵站内安装潜水泵，将污水提升至细格栅池，潜水泵的工作依据泵站内的水位而设定的程序实现自动控制。

细格栅池内安装人工细格栅，污水中较细的杂物在此得以去除。

污水沿切线方向进入平流沉砂池，平流沉砂池通过重力沉砂作用，使泥砂和有机物分离以达到除砂的目的，定期启动吸砂泵将泥斗中的沉砂抽离出来。

预处理阶段产生的杂物，砂粒等，定期运至垃圾填埋场另行处理。

调节池内的污水经潜污泵输送进入 A/A/O 池。

②生物处理

生物处理的核心为 A/A/O 池。

污水由调节池进入 A/A/O 池，其出水经平流沉砂池后，上清液进行过滤、紫外线消毒后即可达标排放。

A/A/O 池由厌氧池、缺氧池、好氧池构成。厌氧池内安装潜水搅拌器，以保证污水及回流污泥均匀混合和防止污泥沉降。厌氧池中，积聚在污泥团中的磷被释放出来，但由于在好氧状态下的富磷吸收现象，使释放出的磷将在好氧池中重新被污泥吸收，所以通过排除剩余污泥可以达到去除污水磷的目的。

厌氧池出来的污水和好氧池内回流污水在此得到均匀混合，由于混合液呈缺氧状态，使到反硝化反应在此得以实现，污水中的大部分氮因此而被去除。缺氧池安装潜水搅拌器，以保证污水及污泥充分混合和防止污泥沉降。

缺氧池出水流入好氧池，为了提高设备利用率，以及氧气的利用率，达到降低能耗，减少占地及基建投资之目的，采用微孔曝气的方式，空气由鼓风机提供。好氧池安装混合液回流泵，以保证脱氮所需的硝酸盐回流。

③污泥处理

二次沉淀池，其作用主要是使污泥分离，去除污水中的悬浮物。本工艺在二沉池前端设置了 PAC 加药装置和管道混合器，有助于悬浮物的沉淀，使泥水之间有清晰的界面，絮凝体结合整体共同下沉。此环节二沉池同样采用竖流式工艺，分离出的泥渣在重力作用下向下滑至池底，再集中排出。

为了保持 A/A/O 中污泥浓度不变，过多的污泥必须要排走。由污泥脱水设备定期从污泥浓缩池吸泥进行进一步脱水处理，滤液回流至调节池，污泥泥饼外运至新丰县生活垃圾填埋场进行填埋处置。

④滤布滤池

二沉池出水经过配水进入滤布滤池，进一步去除出水中的 SS 及达到除磷效果，使出水指标达到一级 A 标准的要求。

⑤消毒池

本工程采用紫外线消毒。采用一体化明渠紫外消毒设备，消毒池与出水巴氏计量槽合建，消毒出水经巴氏计量槽后达标排放。

三、本项目主要产污环节

(1) 配套管网施工期主要产污环节

废气：施工扬尘主要来自管沟开挖及回填产生的扬尘；污水管道运输及卸货产生扬尘；车辆及设备燃油废气；

噪声：各种施工机械、设备和工程运输车辆运行过程中产生的噪声；

固废：施工人员生活垃圾和弃方；

废水：含有泥浆或砂石的工程废水及管道试压清洗废水。

(2) 污水管网施工期主要产污环节

废气：设备安装、车辆过往时产生的扬尘、运输车辆燃油尾气；

噪声：各种施工机械、设备和工程运输车辆运行过程中产生的噪声；

固废：余泥、渣土、施工时的建筑余废料等固体废物；

废水：施工泥浆水和施工人员生活污水。

(3) 运营期各污水处理厂产污环节

废气：污水处理工艺产生的恶臭气体；

噪声：各类泵、风机、搅拌器电机和空压机产生的噪声；

固废：员工办公生活垃圾；栅渣；污泥；

废水：员工办公生活污水、生活污水处理后尾水。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

本项目建设地点分散，不集中建设施工营地，施工人员食宿均依托周边村镇，且施工时间较短，产生的污染较少；随着施工的结束，施工期产生的污染也随之结束。根据现场勘查可知，项目配套管网建设完成后，建设单位按照环评要求完成了沿线周边的复绿和复况情况。故本验收报告仅考虑各污水处理厂营运期污染影响。

(1) 废水

沙田镇、遥田镇、黄礞镇和石角生活污水处理厂各设员工 2 名，回龙镇生活污水处理厂设员工 4 名；各污水处理厂员工均不在项目内食宿。沙田镇、遥田镇、黄礞镇和石角生活污水处理厂各员工生活污水量为 0.07m³/d（26.3m³/a）；回龙镇生活污水处理厂员工生活污水量为 0.14m³/d（52.6m³/a）。

各污水厂产生的员工生活污水经化粪池预处理后，达广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准，汇入黄礞镇污水处理厂进水泵站的配水井，连同厂外污水一并处理，处理后的尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二类污染物第二时段一级标准的较严值后排入纳污水体。各污水处理厂废水处理工艺、设计处理能力、废水排放口编号等见表 3-1 所示。

污水处理设施、废水在线监测系统、废水排放口、排放口标识标牌见图 3-1 所示。本次验收对废水处理后的水质进行监测，监测 2 天，每天采样 4 次，监测点位见图 3-3 所示。

表 3-1 各污水处理厂废水排放口信息一览表

污水厂名称	废水处理工艺	设计处理能力（m ³ /d）	废水排放口编号
回龙镇污水处理厂	A ² /O	1200	WS-XF32201
沙田镇污水处理厂	A ² /O	800	WS-XF32401
遥田镇污水处理厂	A ² /O	1000	WS-XF32501
黄礞镇污水处理厂	E-co-MBBR	400	WS-XF32301
石角污水处理厂	E-co-MBBR	400	WS-XF32101



回龙镇污水处理厂废水排放口及标识标牌



沙田镇污水处理厂废水排放口及标识标牌



遥田镇污水处理厂废水排放口及标识标牌



石角污水处理厂废水排放口及标识标牌



图 3-1 各污水处理厂废水在线监测设备、废水排放口及标识标牌图

(2) 废气

①有组织废气

本项目运营期废气主要是各污水厂处理工艺过程中产生的恶臭气体。污水处理

厂在处理污水过程中，微生物在缺氧、厌氧和好氧等条件下和废水中的各类有机物发生生物化学反应，在消耗污水中的有机污染物同时，也会伴随着恶臭气体的产生，恶臭气体的主要成份为氨（氨气）、硫化氢、臭气浓度等。

各污水处理厂构筑物 and 一体化设备的臭气经负压收集后，分别通过配套等离子除臭设备处理，达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中的标准值后的经过 15m 高的排气筒排放，各污水处理厂废气排气筒编号、排气筒内径及处理能力见下表 3-1 所示。本项目在污水处理厂各设置 1 套“等离子除臭设备+15m 高排气筒”，项目共设置 5 套。

表 3-2 各污水处理厂废气排放口信息一览表

污水厂名称	排气筒编号	排气筒内径 (m)	设计处理能力 (m ³ /h)
回龙镇污水处理厂	FQ-XF32201	0.25	2000
沙田镇污水处理厂	FQ-XF32401	0.25	2000
遥田镇污水处理厂	FQ-XF32501	0.25	2000
黄磜镇污水处理厂	FQ-XF32301	0.25	2000
石角污水处理厂	FQ-XF32101	0.25	2000

本次验收对各污水处理站处理后的臭气进行监测，监测 2 天，每天采样 3 次，监测点位见图 3-3；本项目设置的排气筒及废气治理措施见下图所示：



回龙镇污水处理厂废气排放口及标识标牌



沙田镇污水处理厂废气排放口及标识标牌

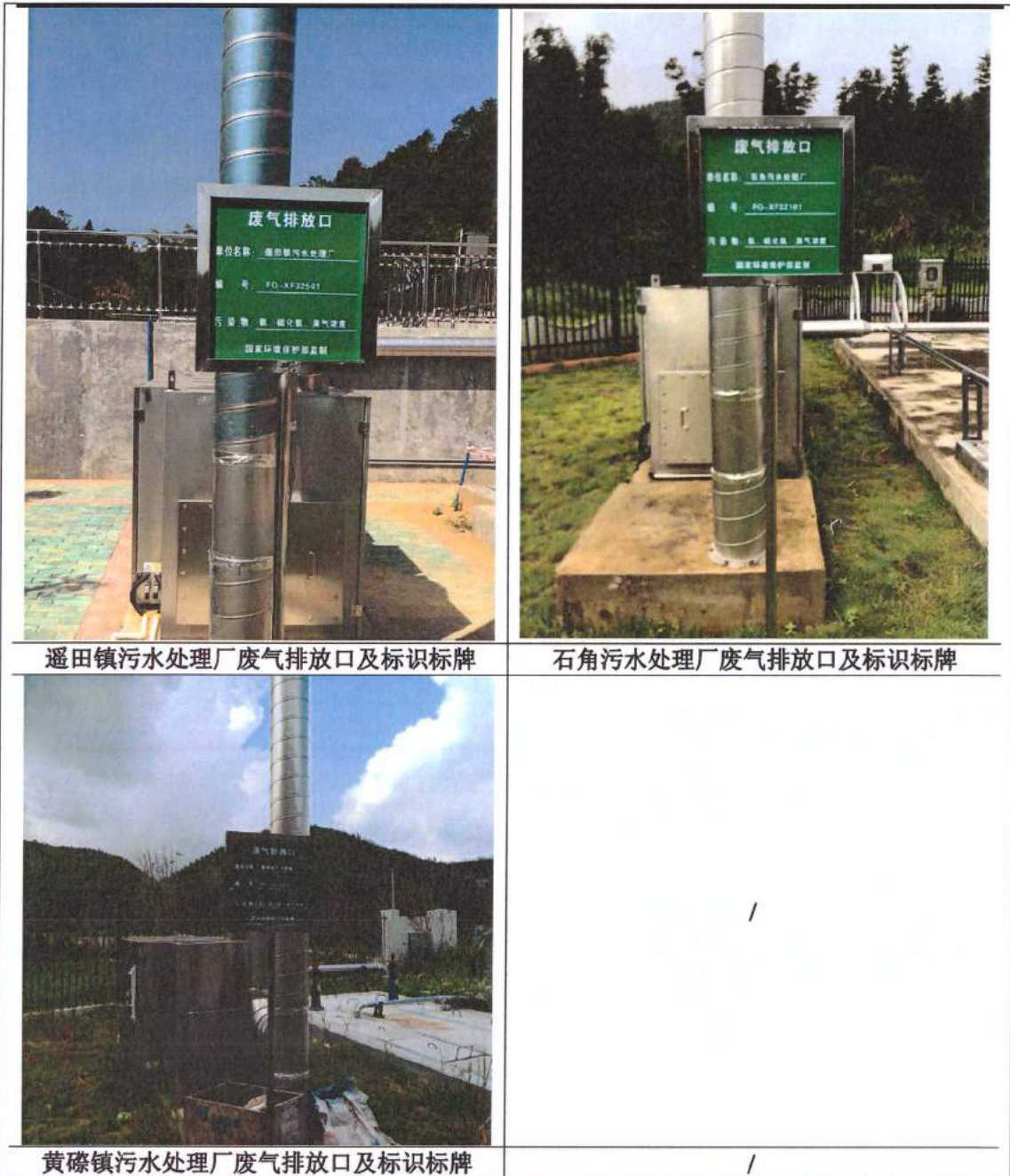


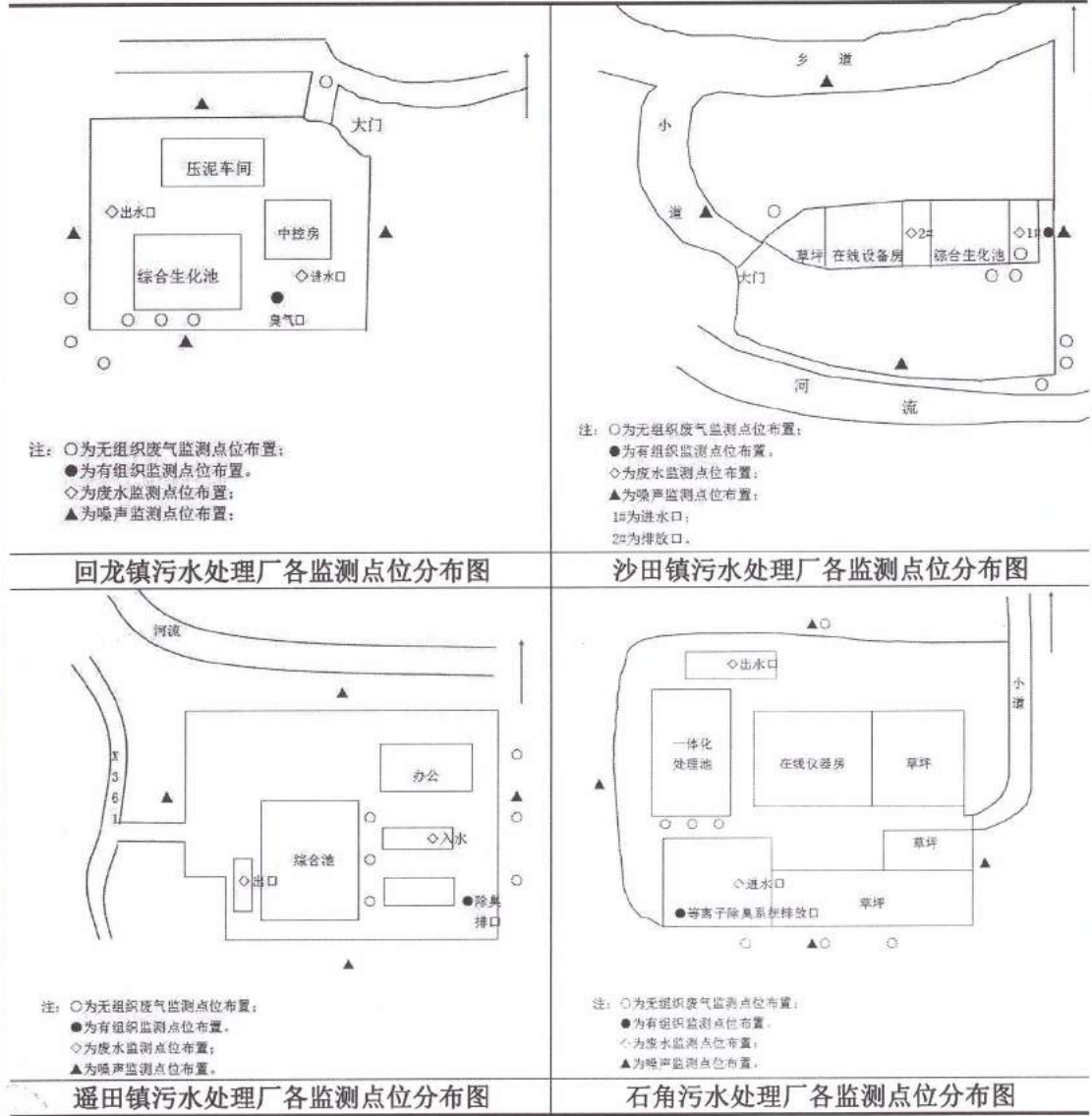
图 3-3 各污水处理厂废气排放口及标识标牌图

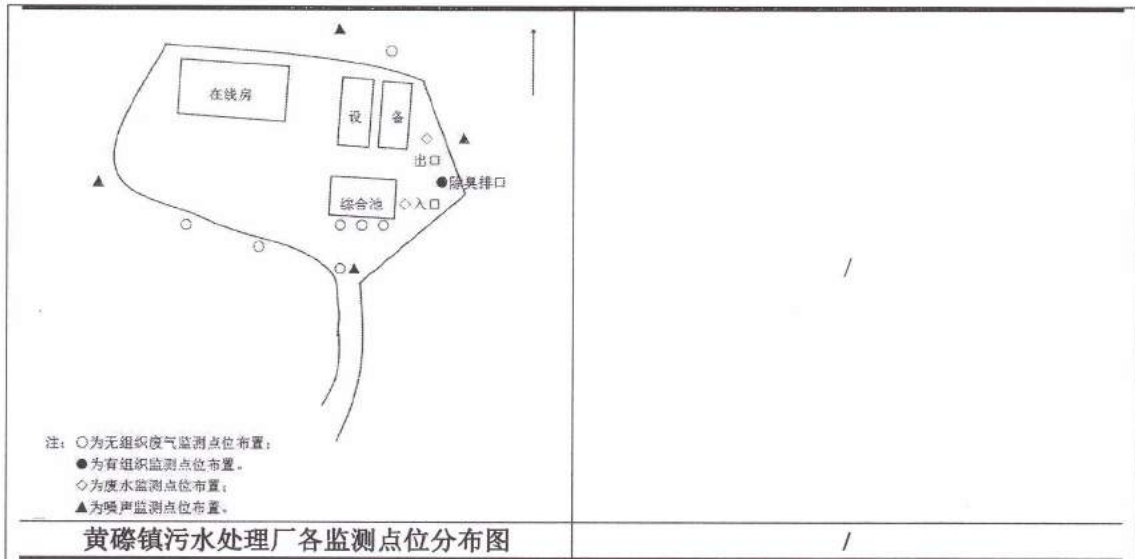
②无组织废气

项目产生的无组织废气主要为各污水处理厂产生的臭气，主要成分为氨（氨气）、硫化氢和臭气浓度。无组织废气经各污水处理厂的通排风措施处理后对周围环境影响不大。本次验收对各污水处理厂排放的无组织氨（氨气）、硫化氢和臭气浓度进行监测，在厂界上风向处设置 1 个参照点，下风向设置 3 个监测点；同时在各厂区内体积浓度最高处设置监测点位，监测因子为甲烷；监测点位见图 3-3。

(3) 噪声

项目选用低噪声设备，对设备基础减振等综合措施治理噪声。本次验收在各污水处理厂厂界设置 4 个噪声监测点。本验收项目的监测点位见图 3-3 所示。





(4) 固体废物

项目各污水处理厂产生的固体废物主要为员工生活垃圾、格栅产生的栅渣和废水处理设施产生的污泥。

项目各污水处理厂产生的员工生活垃圾定点堆放，定期外运至垃圾填埋场填埋处理；项目格栅产生的栅渣属于一般固废，定点堆放，定期外运至垃圾填埋场填埋处理；回龙镇污水处理厂设置有板框压滤机，遥田镇污水处理厂、沙田镇污水处理厂、黄磜镇污水处理厂和石角污水处理厂产生的污泥经浓缩预处理后，利用罐车运至回龙镇污水处理厂进行压滤脱水，脱水后的污泥外运至垃圾填埋场填埋处理。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、项目概况

为加快改善新丰县的城乡环境质量，由新丰县广业环境治理有限公司承建新丰县村镇生活污水和垃圾处理工程 PPP 项目“A 包”镇级生活污水处理厂（回龙镇、沙田镇、遥田镇、黄磔镇和石角镇）建设项目（以下简称“本项目”），属于《新丰县村镇生活污水和垃圾处理工程 PPP 项目“A 包”》的内容之一，是广东省政府为全面建成小康社会力主推荐的重点项目，该项目采用 PPP 模式进行建设。本次评价的项目为黄磔镇、石角、回龙镇、沙田镇、遥田镇污水处理厂及其配套管网建设项目，污水厂设计处理规模分别为 400m³/d、400m³/d、1200m³/d、800m³/d、1000m³/d，设计总规模为 3800m³/d，配套建设污水管网长度分别为 4716m、6423m、4594m、6439m、11050m，共计 33222m。

项目的实施可以有效地保护辖区内水环境质量，改善居民的生活环境和全县的投资环境，促进新丰县经济的快速发展，符合新丰县自身发展定位要求，是新丰县全面实现小康社会的重要举措。项目的建设更有利于提高粤东西北地区各市市区、县城污水处理率，使得乡镇污水处理设施进一步全面覆盖，推进农村人居环境综合整治，符合《加快推进粤东西北地区新一轮生活污水和垃圾处理设施建设实施方案》、《关于加快农村人居环境综合整治建设美丽乡村三年行动计划》和《广东省十三五规划》等相关文件的要求。

二、项目周围环境质量现状评价结论

1、水环境质量现状

本项目所涉及的纳污水体包括回龙河（又名青塘水）及其支流、沙田河（又名泣罗河）及其支流、遥田河、姜坑水、层坑水（又名石角水），水体功能均为综合功能区，其中：姜坑水、层坑水（又名石角水），属 II 类水体，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类标准；回龙河（又名青塘水）及其支流、遥田河、沙田河（又名泣罗河）及其支流，属 III 类水体，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准。

根据深圳市中圳检测技术有限公司于 2019 年 06 月 04-06 日连续三天对项目纳污水体的监测数据（检测报告编号 20190612HJ004），建设项目所涉及的姜坑水和层坑水（又名石角水），部分监测断面水质中出现 COD、BOD₅、DO、总氮指标劣

于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准的要求；建设项目所涉及的回龙河（又名青塘水）、遥田河支流及遥田河、沙田河（又名泣罗河），部分监测断面水质中出现 COD、BOD₅、总氮指标劣于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的要求；其他各项指标浓度则符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类、III类水质标准。

表明纳污水体受到一定程度的有机污染，沿岸居民生活污水、生活垃圾等部分不经处理直接排放，雨季农业面源污染物被雨水冲刷排入水体，是造成水质污染的重要原因。

因此本项目纳污水体环境质量为不达标。

本项目的实施将积极推进新丰县生活污水处理工作，加快污水处理设施的建设进度。随着项目所涉及污水厂的建成集运行，将大大提高污水处理能力，河道生态功能将得到有效修复，水环境质量将得到有效改善。

2、环境空气质量现状

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》，本项目所涉及的回龙镇、沙田镇、遥田镇、黄礞镇和石角污水处理厂所在地均位于环境空气二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据韶关市生态环境局发布的《韶关市生态环境状况公报》（2018年）中的各县（市）城区空气质量，项目所在区域为大气环境空气质量达标区。

深圳市中圳检测技术有限公司于2019年05月30日~2019年06月05日连续7天的补充监测数据，补充监测的项目所在区域环境空气氨、硫化氢、臭气浓度监测指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值的要求。

3、声环境质量现状

本项目所涉及的回龙镇、沙田镇、遥田镇、黄礞镇和石角污水处理厂所在地均位于声环境功能区2类标准适用区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

根据深圳市中圳检测技术有限公司于2019年5月30日~5月31日对项目各边界的噪声监测数据，5个污水处理厂项目各边界昼间噪声监测值在40.3~54.6dB(A)之间，夜间噪声监测值在38.5~50dB(A)之间，各边界昼夜间噪声均能符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准的限值要求。

4、土壤环境质量现状

根据广东实朴检测服务有限公司于2019年7月23日和7月24日对5个厂址的监测数据（检测报告编号为SEP/GZ/E1907077和SEP/GZ/E1907077/2），各监测点的各项目监测因子均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）的第二类用地风险筛选值标准。

5、生态环境质量现状

本项目5个污水处理厂分别位于新丰县回龙镇、沙田镇、遥田镇、黄礞镇和石角，各污水处理厂周围主要是农田生态系统，植被主要为桉树、桑树、竹子，农作物主要为水稻、蚕豆等，动物以家禽家畜为主，野生动物主要有乌鸦、家燕、麻雀、田鼠、蛇等；项目区范围内无大型野生动物及古、大、珍稀等需特殊保护的植物、自然保护区、湿地、生态脆弱区、文物景点、风景名胜区等环境敏感区域。项目区及周围的生态环境质量一般。

三、施工期环境影响评价结论

本项目建设施工期产生的扬尘、污水、噪声和固体废弃物，会对施工场地及周围环境产生一定的不利影响。但是，只要制定合理的施工计划和进行文明施工，在施工阶段采取一定的防治措施，特别是余泥和建筑垃圾必须按城市卫生管理部门指定地点消纳，注意避免噪声、扬尘、污水、固废对附近敏感点的影响，施工必须按新丰县管理要求施行和本报告表上述措施执行，这样，施工活动对当地的环境影响将是较小的，不至于影响到城市景观和生态环境。另外，施工活动结束，这种不利影响随即消失。

四、运营期环境影响评价结论

1、水环境影响评价结论

本项目为镇级生活污水处理工程，是一个减排项目。项目建成后，由于各镇污水等到了有效的处理，使得当地排水系统由雨污合流变为分流制，生活污水由散排变为集中处理后达标排放，有效的减少了水污染物排放，将较大幅度降低圩镇生活污水对附近地表水的影响。

2、大气环境影响评价结论

本项目的废气主要为恶臭，本评价以氨和硫化氢作为评价因子。本项目井、调节池、厌氧池、二沉池、污泥池等加盖密闭通过负压抽吸收集，收集后臭气经等离

子设备除臭后，达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准值及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）二级标准的要求限值后通过15m高排气筒排放。

综上所述，则本项目产生的大气污染物经上述措施治理后，对周围环境影响不大。

3、声环境影响评价结论

本项目的噪声主要来源于各类泵、风机、搅拌器电机、空压机等设备运行噪声，噪声源强在60~95dB（A）。建设单位应合理布局设备，使高噪声设备远离厂边界，对高噪声设备采取相应的隔声和减振措施，在四周合适位置种植花木，形成防噪绿化带。

4、固体废物环境影响评价结论

本项目产生的固体废物主要为格栅渣、沉砂、污泥、员工生活垃圾。格栅渣、沉砂、脱水污泥和生活垃圾定期外运至新丰县生活垃圾填埋场填埋。

妥善处理好上述固体废物的情况下，对周围环境影响较小。

5、地下水环境影响评价结论

项目营运中可能对地下水造成污染的途经为构筑物、污水管网等污水下渗对地下水造成的污染。为了避免项目营运对区域地下水的影响，项目需制定厂区地下水污染防治方案，针对不同区域进行防渗设计、采取合理的防渗措施。污水厂厂区分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区等三个等级区域，其中重点防渗区为格栅、调节池（提升泵）、厌氧池、缺氧池、好氧池、二沉池、污泥池、脱水间及一体化设备，其底板及池壁采用30cm的钢筋混凝土建设，等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ，防渗系数 $\leq 10^{-10}cm/s$ ；一般防渗区为生产管理用房、配电房等，等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ，防渗系数 $\leq 10^{-7}cm/s$ ；道路等区域为简单防渗区。采取的措施能够有效防止项目污水渗透进入地下，不会对地下水造成污染。

6、土壤环境影响评价结论

根据土壤导则要求，5个污水处理厂配套管网工程项目属于IV类项目，可不进行土壤环境影响评价；5个镇污水处理厂项目属于III类项目，小型且敏感，评价工作等级均为三级。根据土壤现状监测，各污水厂项目所在区域的土壤环境质量状况良好。项目污染土壤的途径为各构筑物破损，污水垂直入渗而污染土壤。项目生产过程中

加强污水收集、输送管道巡查，厂区分区防渗，加强地下水环境跟踪监测，可避免项目对周边土壤产生明显影响，对土壤环境影响不大。

7、环境风险影响评价

建议建设单落实本报告提出的各项环境风险防范措施和应急措施，加强管理。采取以上措施后可大大降低项目的环境风险概率。

8、相符性分析结论

本项目符合地方及国家产业政策的要求，符合土地利用规划，与相关法律法规不冲突，选址合理。

五、结论

建设单位须严格执行“三同时”制度，收集范围内生活污水必须达到接管标准后方可进入该污水处理厂收集系统；一旦发现入厂污水达不到污水处理厂进水水质要求时，应立即采取相应的应急措施，确保污水处理设施正常运行并达到预期的处理效果；妥善处理处置污水厂产生的固体废物；加强污水处理设施维护以及污水处理人员的培训，确保“三废”长期稳定达标排放。综合考虑项目建成所带来的社会效益、环境效益和经济效益。

从环境保护的角度分析，本工程建设可行。

六、措施及建议

1、按照“三同时”要求，保证环保治理设施的建设建设单位应按照“三同时”要求，按照环评要求建设污水处理设施，确保项目废水经达标处理后排放；按照环评要求建设废气处理设施；在项目应优先选用低噪声设备，并对风机等高噪声设备进行降噪治理，确保边界达标。

2、在运行阶段，建设单位应加强环境管理，规范项目内各种环保设施的监控与管理，保证环保治理设施稳定运行，尽可能减少污染物的外排量。

3、通过规范管理和加强人员培训，实现规范化操作，防止污染事故的发生，落实环评提出的风险防范措施和应急预案，尽可能减少事故发生对环境的污染影响。

4、严格按照报批的建设规模、建设内容进行建设施工。如若工程的建设规模、功能布局、主要内容等发生变化，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

审批部门审批决定：

摘录韶关市生态环境局新丰分局文件《关于<新丰县村镇生活污水和垃圾处理工程 PPP 项目“A 包”镇级生活污水处理厂（回龙镇、沙田镇、遥田镇、黄磔镇和石角镇）建设项目环境影响报告表>的批复》（新环审[2019]27 号），批复中具体内容如下：

新丰县广业环境治理有限公司：

你公司报来的《新丰县村镇生活污水和垃圾处理工程 PPP 项目“A 包”镇级生活污水处理厂（回龙镇、沙田镇、遥田镇、黄磔镇和石角镇）建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及申请报告、相关资料收悉；经我局项目评审会议审议，同意该项目按申报内容建设，现提出审批意见如下：

一、项目概况：新丰县村镇生活污水和垃圾处理工程 PPP 项目“A”包镇级生活污水处理厂（回龙镇、沙田镇、遥田镇、黄磔镇和石角镇）建设项目，选址于新丰县回龙镇回龙村河北楼、沙田镇白楼村庙下、遥田镇茶江村下围、黄磔镇兜肚坝和马头镇湾田村 12 组李屋，总投资 7367.30 万元（其中环保投资 7367.30 万元），总用地面积 12477.4 平方米、管网总长 33222m。项目建设内容主要为：回龙镇污水处理厂建设规模为 1200m³/d、配套污水管网 4594m，服务范围包括居委会、回龙村委会、合子村委会；沙田镇污水处理厂建设规模为 800m³/d、配套污水管网 6439m，服务范围包括居委会、白楼村委会、咸水村委会、善塘村委会、部分餐饮店；遥田镇污水处理厂建设规模为 1000m³/d，配套污水管网 11050m，服务范围包括居委会、茶江村委会、联丰村委会、竹岭村委会、江下村委会；黄磔镇污水处理厂建设规模为 400m³/d，配套污水管网 4716m，服务范围包括居委会、雪梅村委会、梅溪村委会、部分餐饮店；石角污水处理厂建设规模为 400m³/d，配套污水管网 6423m，服务范围包括居委会、石角村委会、桐木山村委会；黄磔镇污水处理厂和石角污水处理厂运营期主要处理工艺为 E-co-MBBR 一体化装置，回龙镇污水处理厂、沙田镇污水处理厂、遥田镇污水处理厂运营期主要处理工艺为 A²O 工艺。

二、该项目属于《产业结构调整指导目录》（2013 年修订）中的鼓励类项目，不属于《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（第二批）中的限制类和禁止类项目；项目选址不涉及生态严控区、饮用水源保护区、自然保护区等生态环境敏感区域；排污口设置沿用旧有散排生活污水排放口，不新建排污口，项目建成后可有效减轻各圩镇生活污水对地表水纳污水体的污染。因此该项目符合

国家和地方产业发展政策，选址合理，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施的前提下，我局认为该项目的建设是可行的。

三、该项目的建设必须严格遵守国家和地方相关法律法规，认真落实《报告表》提出的污染防治和生态保护措施，配套完善各项环保工程，并注意做好如下各项工作：

(一) 认真落实《报告表》提出的施工期各项污染防治措施。严格执行水土保持方案提出的对策和措施，减少项目建设施工过程中的水土流失。适度开发兼顾生态保护，防止开发建设对周边自然生态环境带来不利影响。

(二) 营运期产生的废水主要有厂区员工生活污水和污水处理厂尾水。厂区员工产生的生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准后汇入各污水处理厂进水泵站的配水井，再连同厂外生活污水一并处理。各污水处理厂尾水达到《城镇污水处理厂污水排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段一级标准的较严值后排入纳污水体，进水口和排水口应严格按照《排污许可证申请与核发技术规范 水处理(试行)》(HJ978-2018)的要求安装在线监控设施。

(三) 运营期废气主要为污水处理系统产生的臭气。臭气经密闭负压收集进入等离子除臭系统处理达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)标准限值后通过 15 米高排气筒高空排放。无组织臭气排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表 4 的二级标准。

(四) 运营期噪声主要来源于各类泵、风机、搅拌器电机、空压机等设备运行时的机械噪声。建设单位应采取隔声、消声、减振等有效的降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准限值要求。

(五) 运营期产生的固体废物主要包括栅渣、污泥以及生活垃圾。污泥经脱水预处理达到相关要求后与栅渣、生活垃圾一同外运至生活垃圾填埋场进行卫生填埋。

(六) 污染物排放总量控制指标。根据《报告表》中对本项目核定，项目实施后，各污水处理厂污染物总量控制指标如下：

回龙镇污水处理厂化学需氧量为 17.52t/a、氨氮为 2.19t/a；沙田镇污水处理厂化学需氧量为 11.68t/a、氨氮为 1.46t/a；遥田镇污水处理厂化学需氧量为 14.60t/a、氨氮为 1.83t/a；黄磔镇污水处理厂化学需氧量为 5.84t/a、氨氮为 0.73t/a；石角污水处

理厂化学需氧量为 5.84t/a、氨氮为 0.73t/a。各污水处理厂污染物合计总量控制指标如下：化学需氧量为 55.48t/a、氨氮为 6.94t/a。

四、若国家和地方颁布或修订新的污染物排放管理规定或标准，则按其适用范围严格执行。

五、《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，或者项目自批复之日起超过五年方开工建设的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

六、建设单位须加强环保管理，落实环境管理及监测计划，确保施工期和运营期不对环境造成污染。

七、严格执行建设项目环境保护“三同时”制度，主体工程建设和时，配套环保工程也应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

实际建设情况与审批部门审批决定情况对比分析：

我司按照建设项目环境影响报告表和审批部门审批决定进行建设，实际建设情况与审批部门审批决定情况对比详见下表 4-1 所述：

表 4-1 实际建设情况与审批部门审批决定情况对比一览表

序号	环评报告及审批决定情况	实际建设情况	一致性
1	项目选址于新丰县回龙镇回龙村河北楼、沙田镇白楼村庙下、遥田镇茶江村下围、黄磜镇兜肚坝和马头镇湾田村 12 组李屋，总投资 7367.30 万元（其中环保投资 7367.30 万元），总用地面积 12477.4m ² 、管网总长 33222m。项目建设内容主要为：回龙镇污水处理厂建设规模为 1200m ³ /d、配套污水管网 4594m，服务范围包括居委会、回龙村委会、合子村委会；沙田镇污水处理厂建设规模为 800m ³ /d、配套污水管网 6439m，服务范围包括居委会、白楼村委会、咸水村委会、善塘村委会、部分餐饮店；遥田镇污水处理厂建设规模为 1000m ³ /d，配套污水管网 11050m，服务范围包括居委会、茶江村委会、联丰村委会、竹岭村委会、江下村委会；黄磜镇污水处理厂建设规模为 400m ³ /d，配套污水管网 4716m，服务范围包括居委会、雷梅村委会、梅溪村委会、部分餐饮店；石角污水处理厂建设规模为 400m ³ /d，配套污水管网 6423m，服务范围包括居委会、石角村委会、桐木山村委会；黄磜镇污水处理厂和石角污水处理厂运营期主要处理工艺为 E-co-MBBR 一体化装置，回龙镇污水处理厂、沙田镇污水处理厂、遥田镇污水处理厂运营期主要处理工艺为 A ² O 工艺。	<p>回龙镇污水处理厂位于回龙镇回龙村河北楼，建设规模为 1200m³/d，配套污水管网 4290m，总投资 2140 万元（其中环保投资 2140 万元），总用地面积 4395.28m²。</p> <p>沙田镇污水处理厂位于沙田镇白楼村庙下，建设规模为 800m³/d，配套污水管网 6359m，总投资 2001.82 万元（其中环保投资 2001.82 万元），总用地面积 2021.03m²。</p> <p>遥田镇污水处理厂位于遥田镇茶江村下围，建设规模为 1000m³/d，配套污水管网 9869m，总投资 3225 万元（其中环保投资 3225 万元），总用地面积 12477.4m²。</p> <p>黄磜镇污水处理厂位于黄磜镇兜肚坝，建设规模为 400m³/d，配套污水管网 4358m，总投资 1296.02 万元（其中环保投资 1296.02 万元），总用地面积 2598.9m²。</p> <p>石角污水处理厂位于马头镇湾田村 12 组李屋，建设规模为 400m³/d，配套污水管网 5896m，总投资 1629 万元（其中环保投资 1629 万元），总用地面积 2107.8m²。</p> <p>项目总投资 10291.84 万元（其中环保投资 10291.84 万元），总用地面积 12477.4m²、管网总长度 30772m。</p>	根据实际情况做调整，各污水处理厂建成后，总投资和环保投资相对增加，配套污水管网长度均减少，未超出原环评设定的管网长度范围

2	<p>运营期产生的废水主要有厂区员工生活污水和污水处理厂尾水。厂区员工产生的生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准后汇入各污水处理厂进水泵站的配水井,再连同厂外生活污水一并处理。各污水处理厂尾水达到《城镇污水处理厂污水排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段一级标准的较严值后排入纳污水体,进水口和排水口应严格按照《排污许可证申请与核发技术规范 水处理(试行)》(HJ978-2018)的要求安装在线监控设施</p>	<p>运营期产生的废水主要有厂区员工生活污水和污水处理厂尾水。各污水处理厂员工产生的生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准后汇入各污水处理厂进水泵站的配水井,再连同厂外生活污水一并处理。各污水处理厂尾水达到《城镇污水处理厂污水排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段一级标准的较严值后排入纳污水体,进水口和排水口严格按照《排污许可证申请与核发技术规范 水处理(试行)》(HJ978-2018)的要求安装在线监控设施</p>	一致
3	<p>运营期废气主要为污水处理系统产生的臭气。臭气经密闭负压收集进入等离子除臭系统处理达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)标准限值后通过15米高排气筒高空排放。无组织臭气排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表4的二级标准</p>	<p>运营期废气主要为污水处理系统产生的臭气。各污水处理厂产生的臭气经密闭负压收集进入等离子除臭系统处理达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)标准限值后通过15米高排气筒高空排放。无组织臭气排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表4的二级标准</p>	一致
4	<p>做好噪声污染的防治工作,运营期噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的2类标准</p>	<p>做好噪声污染的防治工作,运营期噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的2类标准</p>	一致
5	<p>运营期产生的固体废物主要包括栅渣、污泥以及生活垃圾。污泥经脱水预处理达到相关要求后与栅渣、生活垃圾一同外运至生活垃圾填埋场进行卫生填埋</p>	<p>项目各污水处理厂产生的员工生活垃圾定点堆放,定期外运至垃圾填埋场填埋处理;项目格栅产生的栅渣属于一般固废,定点堆放,定期外运至垃圾填埋场填埋处理;回龙镇污水处理厂设有板框压滤机,遥田镇污水处理厂和石角污水处理厂产生的污泥经浓缩预处理后,利用罐车运至回龙镇污水处理厂进行压滤脱水,脱水后的污泥外运至垃圾填埋场填埋处理</p>	一致
6	<p>项目总量控制指标为: 回龙镇污水处理厂 COD17.52t/a; 氨氮 2.19t/a; TP0.22t/a; TN6.57t/a; 沙田镇污水处理厂 COD11.68t/a; 氨氮 1.46t/a; TP0.15t/a; TN4.38t/a; 遥田镇污水处理厂 COD14.60t/a; 氨氮 1.83t/a; TP0.18t/a; TN5.48t/a; 黄礞镇污水处理厂 COD5.84t/a; 氨氮 0.73t/a; 石角镇污水处理厂 COD5.84t/a; 氨氮 0.73t/a</p>	<p>验收监测期间各污染物排放量为: 回龙镇: COD0.0278t/a; 氨氮 0.0003t/a; TP0.0002t/a; TN0.0053t/a; 沙田镇: COD0.0220t/a; 氨氮 0.0030t/a; TP0.0003t/a; TN0.0072t/a; 遥田镇: COD0.0230t/a; 氨氮 0.0016t/a; TP0.0004t/a; TN0.0033t/a; 黄礞镇: COD0.0090t/a; 氨氮 0.00009t/a; 石角镇: COD0.0048t/a; 氨氮 0.00003t/a</p>	在环评及批复要求范围内

表五

验收监测质量保证及质量控制：

我司不具备自行监测的能力，委托第三方监测单位广东知青检测技术有限公司于2020年10月12日至2020年10月30日和2020年11月09日至2020年11月10日分别对各污水处理厂内的废气、噪声和废水进行监测。广东知青检测技术有限公司建立有一系列的质量保证和控制措施方案，以保证本次验收监测数据的质量。

(1) 监测分析方法

监测分析方法情况详见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

检测类型	检测项目	检测方法依据	检测仪器	最低检出限
生活污水	pH	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》第四版增补版	便携式 pH 计 F007 便携式 pH 计 F037	—
	水温	GB/T 13195-1991	SWL1-1 钢套温度计	—
	色度	GB/T 11903-1989	—	—
	悬浮物	GB/T 11901-1989	BSA-124S-CW 天平	4 (mg/L)
	化学需氧量	HJ/T 399-2007	7200 可见分光光度计	3.0 (mg/L)
	氨氮	HJ 535-2009		0.025 (mg/L)
	总磷	GB/T 11893-1989		0.01 (mg/L)
	六价铬	GB/T 74767-1987		0.004 (mg/L)
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987		0.05 (mg/L)
	总氮	HJ 636-2012	UV-3000 紫外可见分光光度计	0.05 (mg/L)
	总汞	HJ 694-2014	AFS-8220 型双道原子荧光光度计	0.04 (ug/L)
	总砷			0.3 (ug/L)
	总铬	HJ 757-2015	原子吸收分光光度计	0.03 (mg/L)
	总镉	GB/T 7475-1987		0.001 (mg/L)
	总铅			0.01 (mg/L)
	粪大肠菌群	HJ 347.2-2018	电热恒温培养箱 160410026	20 (MPN/L)
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	溶解氧测定仪	0.5 (mg/L)
	动植物油	HJ 637-2018	红外分光测油仪	0.06 (mg/L)
	石油类			
	烷基汞	甲基汞	GB/T 14204-1993	气相色谱仪
乙基汞		20 (ng/L)		
有组织废气	臭气浓度	GB/T 14675-1993	—	—

	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 3.4.10.3	7200 可见分光光度计	0.003 (mg/m ³)
	氨	HJ 533-2009		0.25 (mg/m ³)
无组织废气	氨	HJ 533-2009	7200 可见分光光度计	0.01 (mg/m ³)
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 3.1.11.2		0.001 (mg/m ³)
	臭气浓度	GB/T 14675-93	—	10 (无量纲)
	甲烷	HJ 604-2017	气相色谱仪	0.06 (mg/m ³)
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008	AWA5688 声级计	35dB (A)

(2) 人员能力

广东知青检测技术有限公司实行监测人员持证上岗制度。凡参与本采样检测的监测人员经过专业培训，并按照考核合格取得上岗证，方能从事或报出监测数据的工作。未取得上岗合格证人员，只能在持证人员的指导和监督下开展工作，监测工作质量由持证人员负责。

(3) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

①水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。

②所有监测仪器均在检定/校准周期内。

③采样过程中按 10% 的样品数采集平行样，样品数少于 10 个时，采集 1 个平行样，并采集全程序空白。实验室分析过程采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定和质控样测定方法进行质量控制。样品分析质量控制结果数据统计见下表：

表 5-2 废水样品分析质量控制结果数据统计一览表

污水处理厂名称	监测项目	平行样对数	最大相对偏差 (%)	允许最大相对偏差 (%)	加标对数	加标量	加标回收率 (%)	质控样数量	质控样编号	质控样浓度及不确定度	测定结果	质量控制评定
回龙镇污水处理厂	化学需氧量	2	1.62	±10	—	—	—	—	SBH202 0-26	33.8±2.1 mg/L	34.7mg/L	合格
			2.37								33.2mg/L	
	氨氮	2	1.33	±10	—	—	—	—	SBH202 0-29	7.17±0.4 2mg/L	7.18mg/L	合格
			1.49								7.16mg/L	
沙田镇污水处理厂	化学需氧量	2	0	±10	—	—	—	2	SBH202 0-26	33.8±2.1 mg/L	33.2mg/L	合格
			0.81								34.1mg/L	
	氨氮	2	0.29	±10	—	—	—	2	SBH202 0-29	7.18±0.4 2mg/L	7.16mg/L	合格
			0.51								7.18mg/L	
遥田镇污水处理厂	化学需氧量	1	0.93	±10	—	—	—	2	SBH202 0-26	33.8±2.1 mg/L	33.2mg/L	合格
	氨氮	2	0.62	±10	—	—	—	—	—	—	22.2mg/L	合格

			0.65								—	
石角污水处理厂	化学需氧量	2	9.82	±10	—	—	—	2	SBH202 0-26	33.8±2.1 mg/L	33.8mg/L	合格
			1.52								32.7mg/L	
	氨氮	2	5.41	±10	—	—	—	2	SBH202 0-29	7.17±0.4 2mg/L	7.17mg/L	合格
			3.45								7.21mg/L	
黄磛镇污水处理厂	化学需氧量	1	0.68	±10	—	—	—	1	SBH202 0-26	33.8±2.1 mg/L	33.5mg/L	合格
	氨氮	2	1.49	±10	—	—	—	1	SBH202 0-29	7.17±0.4 2mg/L	7.18mg/L	合格
			1.63									

(4) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

① 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

② 所有监测仪器均在检定/校准周期内。

③ 废气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），大气采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。在测试时保证其采样流量的准确。大气采样器校准记录及全程序空白测试结果见下表：

表 5-4 废气仪器校准记录一览表

污水处理 厂名称	校准日期	仪器编号	标定流量 (L/min)		仪器示值 (L/min)	示值偏差 (%)	允许偏差 (%)	判定	校准设备
			监测前	监测后					
沙田镇污 水处理厂	2020/10/12	3012H 烟尘烟气测 试仪器 X025	监测前	30.0	30	0.00%	±5.0	合格	崂应 8040 智能综合 校准仪
			监测后	30.0	30.2	0.67%	±5.0	合格	
	2020/10/12	烟气采样器 X021	监测前	0.50	0.48	-4.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.50	0.5	0.00%	±5.0	合格	
	2020/10/12	大气采样器 X042	监测前	0.50	0.5	0.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.50	0.49	-2.00%	±5.0	合格	
	2020/10/12	大气采样器 X043	监测前	0.50	0.5	0.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.50	0.51	2.00%	±5.0	合格	
	2020/10/12	大气采样器 X044	监测前	0.50	0.5	0.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.50	0.51	2.00%	±5.0	合格	
	2020/10/12	大气采样器 X045	监测前	0.50	0.49	-2.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.50	0.5	0.00%	±5.0	合格	
	2020/10/13	3012H 烟尘烟气测 试仪器 X025	监测前	30.0	30.0	0.00%	±5.0	合格	
			监测后	30.0	30.1	0.33%	±5.0	合格	
	2020/10/13	烟气采样器 X021	监测前	0.50	0.49	-2.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.50	0.50	0.00%	±5.0	合格	
	2020/10/13	大气采样器 X042	监测前	0.50	0.51	2.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.50	0.49	-2.00%	±5.0	合格	
2020/10/13	大气采样器 X043	监测前	0.50	0.51	2.00%	±5.0	合格		

			监测后	0.50	0.51	2.00%	±5.0	合格	
	2020/10/13	大气采样器 X044	监测前	0.50	0.49	-2.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.50	0.50	0.00%	±5.0	合格	
	2020/10/13	大气采样器 X045	监测前	0.50	0.49	-2.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.50	0.48	-4.00%	±5.0	合格	
回龙镇污水处理厂	2020/10/12	3012H 烟尘烟气测试仪 X010	监测前	30.0	30.0	0.00	±5.0	合格	崂应 8040 智能综合 校准仪
			监测后	30.0	30.1	0.33	±5.0	合格	
	2020/10/12	烟气采样器 X028	监测前	0.50	0.5	0.00	±5.0	合格	
			监测后	0.50	0.48	-4.00	±5.0	合格	
	2020/10/12	大气采样器 X041	监测前	100.0	98.2	-1.80	±5.0	合格	
			监测后	100.0	100.3	0.30	±5.0	合格	
	2020/10/12	大气采样器 X005	监测前	100.0	99.3	-0.70	±5.0	合格	
			监测后	100.0	98.2	-1.80	±5.0	合格	
	2020/10/12	大气采样器 X006	监测前	100.0	100.2	0.20	±5.0	合格	
			监测后	100.0	98.6	-1.40	±5.0	合格	
	2020/10/12	大气采样器 X007	监测前	100.0	100.0	0.00	±5.0	合格	
			监测后	100.0	100.2	0.20	±5.0	合格	
	2020/10/13	3012H 烟尘烟气测试仪 X010	监测前	30.0	30.1	0.33	±5.0	合格	
			监测后	30.0	30.1	0.33	±5.0	合格	
	2020/10/13	烟气采样器 X028	监测前	0.50	0.49	-2.00	±5.0	合格	
			监测后	0.50	0.48	-4.00	±5.0	合格	
	2020/10/13	大气采样器 X041	监测前	100.0	98.1	-1.90	±5.0	合格	
			监测后	100.0	98.9	-1.10	±5.0	合格	
	2020/10/13	大气采样器 X005	监测前	100.0	99.4	-0.60	±5.0	合格	
			监测后	100.0	98.2	-1.80	±5.0	合格	
2020/10/13	大气采样器 X006	监测前	100.0	98.1	-1.90	±5.0	合格		
		监测后	100.0	98.6	-1.40	±5.0	合格		
2020/10/13	大气采样器 X007	监测前	100.0	99.8	-0.20	±5.0	合格		
		监测后	100.0	98.1	-1.90	±5.0	合格		
遥田镇污水处理厂	2020/11/9	烟气采样器 X021	监测前	0.5	0.51	2.00%	±5.0	合格	崂应 8040 智能综合 校准仪
			监测后	0.5	0.51	2.00%	±5.0	合格	
	2020/11/9	大气采样器 X001	监测前	0.5	0.50	0.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.5	0.51	2.00%	±5.0	合格	
	2020/11/9	大气采样器 X002	监测前	0.5	0.51	2.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.5	0.51	2.00%	±5.0	合格	
	2020/11/9	大气采样器 X003	监测前	0.5	0.49	-2.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.5	0.50	0.00%	±5.0	合格	
	2020/11/9	大气采样器 X004	监测前	0.5	0.49	-2.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.5	0.50	0.00%	±5.0	合格	
2020/11/10	烟气采样器 X021	监测前	0.5	0.49	-2.00%	±5.0	合格		

			监测后	0.5	0.49	-2.00%	±5.0	合格	
	2020/11/10	大气采样器 X001	监测前	0.5	0.51	2.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.5	0.51	2.00%	±5.0	合格	
	2020/11/10	大气采样器 X002	监测前	0.5	0.51	2.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.5	0.51	2.00%	±5.0	合格	
	2020/11/10	大气采样器 X003	监测前	0.5	0.50	0.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.5	0.50	0.00%	±5.0	合格	
	2020/11/10	大气采样器 X004	监测前	0.5	0.50	0.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.5	0.51	2.00%	±5.0	合格	
石角污水处理厂	2020/10/14	3012H 烟尘烟气测试仪 X030	监测前	30.0	30.0	0.00%	±5.0	合格	崂应 8040 智能综合 校准仪
			监测后	30.0	30.1	0.33%	±5.0	合格	
	2020/10/14	烟气采样器 X028	监测前	0.50	0.48	-4.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.50	0.50	0.00%	±5.0	合格	
	2020/10/14	烟气采样器 X001	监测前	0.50	0.50	0.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.50	0.48	-4.00%	±5.0	合格	
	2020/10/14	烟气采样器 X002	监测前	0.50	0.50	0.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.50	0.51	2.00%	±5.0	合格	
	2020/10/14	烟气采样器 X003	监测前	0.50	0.49	-2.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.50	0.51	2.00%	±5.0	合格	
	2020/10/14	烟气采样器 X004	监测前	0.50	0.48	-4.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.50	0.50	0.00%	±5.0	合格	
	2020/10/15	3012H 烟尘烟气测试仪 X030	监测前	30.0	30.2	0.67%	±5.0	合格	
			监测后	30.0	30.5	1.67%	±5.0	合格	
	2020/10/15	烟气采样器 X028	监测前	0.50	0.48	-4.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.50	0.52	4.00%	±5.0	合格	
	2020/10/15	烟气采样器 X001	监测前	0.50	0.50	0.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.50	0.48	-4.00%	±5.0	合格	
	2020/10/15	烟气采样器 X002	监测前	0.50	0.50	0.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.50	0.51	2.00%	±5.0	合格	
	2020/10/15	烟气采样器 X003	监测前	0.50	0.49	-2.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.50	0.51	2.00%	±5.0	合格	
	2020/10/15	烟气采样器 X004	监测前	0.50	0.49	-2.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.50	0.51	2.00%	±5.0	合格	
黄骅镇污水处理厂	2020/10/29	烟气采样器 X028	监测前	0.5	0.49	-2.00%	±5.0	合格	崂应 8040 智能综合 校准仪
			监测后	0.5	0.50	0.00%	±5.0	合格	
	2020/10/29	大气采样器 X042	监测前	0.5	0.50	0.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.5	0.51	2.00%	±5.0	合格	
	2020/10/29	大气采样器 X043	监测前	0.5	0.50	0.00%	±5.0	合格	
			监测后	0.5	0.51	2.00%	±5.0	合格	
	2020/10/29	大气采样器 X044	监测前	0.5	0.50	0.00%	±5.0	合格	
			监测前	0.5	0.50	0.00%	±5.0	合格	

		监测后	0.5	0.52	4.00%	±5.0	合格
2020/10/29	大气采样器 X045	监测前	0.5	0.49	-2.00%	±5.0	合格
		监测后	0.5	0.51	2.00%	±5.0	合格
		监测前	0.5	0.49	-2.00%	±5.0	合格
2020/10/30	烟气采样器 X028	监测后	0.5	0.51	2.00%	±5.0	合格
		监测前	0.5	0.50	0.00%	±5.0	合格
2020/10/30	大气采样器 X042	监测后	0.5	0.49	-2.00%	±5.0	合格
		监测前	0.5	0.51	2.00%	±5.0	合格
2020/10/30	大气采样器 X043	监测后	0.5	0.51	2.00%	±5.0	合格
		监测前	0.5	0.50	0.00%	±5.0	合格
2020/10/30	大气采样器 X044	监测后	0.5	0.50	0.00%	±5.0	合格
		监测前	0.5	0.49	-2.00%	±5.0	合格
2020/10/30	大气采样器 X045	监测后	0.5	0.51	2.00%	±5.0	合格
		监测前	0.5	0.49	-2.00%	±5.0	合格

(5) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

①合理布设监测点位，保证各监测点布设的代表性和可比性。

②噪声监测分析过程中，使用经计量部门检定的、并在有效使用期内的声级计；声级计在测量前后用标准声源在现场进行校准。声级计校准记录表见表：

表 5-5 声级计校准记录表

污水处理厂名称	日期	监测时段	标准值 dB(A)	校准结果 Leq[dB(A)]						监测仪器	校准器
				监测前		监测后		允差	判定		
				校准值	偏差	校准值	偏差				
沙田镇污水处理厂	2020/10/12	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格	AWA5688 声级计	AWA6221 B 声级校准器
		夜间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		
	2020/10/13	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		
		夜间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		
回龙镇污水处理厂	2020/10/12	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格	AWA5688 声级计	AWA6221 B 声级校准器
		夜间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		
	2020/10/13	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		
		夜间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		
遥田镇污水处理厂	2020/11/9	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格	AWA5688 声级计	AWA6221 B 声级校准器
		夜间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		
	2020/11/10	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		
		夜间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		
石角污水处理厂	2020/10/14	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格	AWA5688 声级计	AWA6221 B 声级校准器
		夜间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		
	2020/10/15	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		
		夜间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		
黄礞镇污水处理厂	2020/10/29	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格	AWA5688 声级计	AWA6221 B 声级校

		夜间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		
	2020/10/30	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		
		夜间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		

表六

验收监测内容：

一、废气监测

(1) 有组织废气

①监测布点：

回龙镇污水处理厂 FQ-XF32201 排气筒：废气处理后排放口；

沙田镇污水处理厂 FQ-XF32401 排气筒：废气处理后排放口；

遥田镇污水处理厂 FQ-XF32501 排气筒：废气处理后排放口；

黄礞镇污水处理厂 FQ-XF32301 排气筒：废气处理后排放口；

石角污水处理厂 FQ-XF32101 排气筒：废气处理后排放口。

上述监测点位见图 3-3 所示。

②监测内容：标态干排气流量、废气浓度（氨、硫化氢和臭气）、废气速率（氨、硫化氢）、排气筒高度和内径。

③监测频率：连续 2 天，每天 3 次。

④监测时间：回龙镇污水处理厂：2020 年 10 月 12 日-13 日；

沙田镇污水处理厂：2020 年 10 月 12 日-13 日；

遥田镇污水处理厂：2020 年 11 月 09 日-10 日；

黄礞镇污水处理厂：2020 年 10 月 29 日-30 日；

石角污水处理厂：2020 年 10 月 14 日-15 日。

(2) 厂界无组织废气

①监测布点：厂界上风向处设置 1 个参照点，下风向设置 3 个监测点。

②监测内容：氨、硫化氢和臭气浓度。

③监测频率：连续 2 天，每天 3 次。

④监测时间：回龙镇污水处理厂：2020 年 10 月 12 日-13 日；

沙田镇污水处理厂：2020 年 10 月 12 日-13 日；

遥田镇污水处理厂：2020 年 11 月 09 日-10 日；

黄礞镇污水处理厂：2020 年 10 月 29 日-30 日；

石角污水处理厂：2020 年 10 月 14 日-15 日。

(3) 厂区内无组织废气

①监测布点：废水处理设施下风向设置 3 个监测点。

②监测内容：甲烷浓度。

③监测频率：连续 2 天，每天 3 次。

④监测时间：回龙镇污水处理厂：2020 年 10 月 12 日-13 日；

沙田镇污水处理厂：2020 年 10 月 12 日-13 日；

遥田镇污水处理厂：2020 年 11 月 09 日-10 日；

黄磔镇污水处理厂：2020 年 10 月 29 日-30 日；

石角污水处理厂：2020 年 10 月 14 日-15 日。

二、废水监测

①监测点位：各污水处理厂生活污水进水口、生活污水排放口（处理后）。

②监测内容：生活污水进水口监测内容：COD_{cr}、氨氮、总磷、总氮；

生活污水排放口监测内容：pH、色度、悬浮物、COD_{cr}、氨氮、总磷、总氮、六价铬、阴离子表面活性剂、总汞、总砷、总镉、总铬、总铅、粪大肠菌群、五日生化需氧量、动植物油、石油类和烷基汞。

③监测频率：废水采样和监测频次 2 天，每天 4 次。

④监测时间：回龙镇污水处理厂：2020 年 10 月 12 日-13 日；

沙田镇污水处理厂：2020 年 10 月 12 日-13 日；

遥田镇污水处理厂：2020 年 11 月 09 日-10 日；

黄磔镇污水处理厂：2020 年 10 月 29 日-30 日；

石角污水处理厂：2020 年 10 月 14 日-15 日。

三、噪声监测

①监测布点：在我司厂界共设置 4 个噪声监测点。详见表 6-1 和图 3-3。

表 6-1 噪声监测点位

测点位置	监测内容
厂界外东 1m 处	Ld、Ln
厂界外南 1m 处	Ld、Ln
厂界外西 1m 处	Ld、Ln
厂界外北 1m 处	Ld、Ln

②监测频次：连续监测 2 天，每天昼间、夜间各监测 1 次，共监测 2 次；

③监测时间：回龙镇污水处理厂：2020 年 10 月 12 日-13 日；

沙田镇污水处理厂：2020 年 10 月 12 日-13 日；

遥田镇污水处理厂：2020年11月09日-10日；

黄磔镇污水处理厂：2020年10月29日-30日；

石角污水处理厂：2020年10月14日-15日。

表七

验收监测期间生产工况记录：

废气、噪声和废水监测时间为2020年10月12日至2020年10月30日和2020年11月09日至2020年11月10日，监测期间工况连续、稳定，环境保护设施运行正常，现场监测时工况符合《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》，监测结果有效。2020年10月12日至2020年10月30日和2020年11月09日至2020年11月10日生产负荷均达到设计负荷的75%以上，满足该项目验收监测要求。验收监测期间具体生产工况情况详见表7-1。

表 7-1 验收监测期间生产工况情况表

污水处理厂名称	设计处理能力	验收监测时间	监测期间处理量	负荷	备注
回龙镇污水处理厂	1200m ³ /d	2020.10.12	912m ³ /d	76%	/
		2020.10.13	958m ³ /d	80%	/
沙田镇污水处理厂	800m ³ /d	2020.10.12	616m ³ /d	77%	/
		2020.10.13	608m ³ /d	76%	/
遥田镇污水处理厂	1000m ³ /d	2020.11.09	782m ³ /d	78%	/
		2020.11.10	773m ³ /d	77%	/
石角污水处理厂	400m ³ /d	2020.10.14	301m ³ /d	75%	/
		2020.10.15	343m ³ /d	85%	/
黄磜镇污水处理厂	400m ³ /d	2020.10.29	312m ³ /d	78%	/
		2020.10.30	331m ³ /d	82%	/

验收监测结果：

一、废水监测结果

委托广东知青检测技术有限公司于2020年10月12日至2020年10月30日和2020年11月09日至2020年11月10日分别对各污水处理厂生活污水处理前和处理后（排放口）进行了监测，验收期间废水监测结果详见下表7-2。

表 7-2 回龙镇污水处理厂验收期间废水监测结果（单位：mg/L）

监测时间	监测点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准值	达标情况
2020.10.12	生活污水进水口	感官描述	灰白、微臭、少许浮油				--	--	--
		化学需氧量	130	118	126	116	122.5	--	--
		氨氮	8.22	8.39	8.65	8.08	8.34	--	--
		总磷	1.76	1.75	1.76	1.72	1.75	--	--
		总氮	22.1	21.4	22.3	21.7	21.9	--	--

生活 污水 排放 口	感官描述	无色、无味、无浮油				--	--	--	
	pH	7.15	7.16	7.17	7.15	7.16	6-9 (无量纲)	达标	
	水温 (°C)	21.1	21.2	21.2	21.3	21.2	--	--	
	色度 (倍)	3	3	4	3	3	30	达标	
	悬浮物	7	6	8	6	7	10	达标	
	化学需氧量	15.7	21.0	18.5	27.0	20.6	40	达标	
	氨氮	0.259	0.274	0.225	0.256	0.254	5	达标	
	总磷	0.14	0.14	0.14	0.12	0.14	0.5	达标	
	总氮	4.47	4.39	4.53	4.42	4.45	15	达标	
	六价铬	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.05	达标	
	阴离子表面活性剂	0.10	0.09	0.12	0.10	0.10	0.5	达标	
	总汞	2.2×10^{-4}	2.0×10^{-4}	2.4×10^{-4}	2.6×10^{-4}	2.3×10^{-4}	0.001	达标	
	总砷	4.8×10^{-3}	4.8×10^{-3}	4.7×10^{-3}	4.8×10^{-3}	4.8×10^{-3}	0.1	达标	
	总铬	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	达标	
	总镉	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.01	达标	
	总铅	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.1	达标	
	粪大肠菌群 (MPN/L)	40	50	80	50	55	500	达标	
	五日生化需氧量	4.0	4.8	4.6	4.8	4.6	10	达标	
	动植物油	0.06	ND	ND	ND	ND	1	达标	
	石油类	ND	ND	ND	ND	ND	1	达标	
烷基汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND	ND	不得检出	达标	
	乙基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND	ND		达标	
2020.10.13	生活 污水 进 水 口	感官描述	灰白、微臭、少许浮油				--	--	--
		化学需氧量	110	98	102	114	106	--	--
		氨氮	8.20	8.48	8.83	8.59	8.53	--	--
		总磷	1.54	1.50	1.52	1.56	1.53	--	--
		总氮	23.4	23.1	22.7	23.9	23.3	--	--
生活 污水 排 放 口	感官描述	无色、无味、无浮油				--	--	--	
	pH (无量纲)	7.81	7.62	7.83	7.55	7.70	6-9 (无量纲)	达标	
	水温 (°C)	21.3	21.1	21.3	21.2	21.2	--	--	
	色度 (倍)	4	3	4	4	4	30	达标	
	悬浮物	8	6	7	8	7	10	达标	

	化学需氧量	21.6	25.6	25.3	29.8	25.6	40	达标
	氨氮	0.239	0.253	0.268	0.289	0.262	5	达标
	总磷	0.13	0.12	0.14	0.13	0.13	0.5	达标
	总氮	4.35	4.29	4.18	4.08	4.23	15	达标
	六价铬	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006	0.05	达标
	阴离子表面活性剂	0.11	0.08	0.12	0.10	0.10	0.5	达标
	总汞	1.4×10^{-4}	1.4×10^{-4}	1.4×10^{-4}	1.6×10^{-4}	1.5	0.001	达标
	总砷	8.9×10^{-3}	7.6×10^{-3}	9.7×10^{-3}	9.4×10^{-3}	8.9×10^{-3}	0.1	达标
	总铬	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
	总镉	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.01	达标
	总铅	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.1	达标
	粪大肠菌群 (MPN/L)	20	40	80	70	53	500	达标
	五日生化需氧量	6.8	8.2	6.2	7.1	7.1	10	达标
	动植物油	ND	ND	0.08	0.08	0.06	1	达标
	石油类	ND	0.06	ND	ND	0.04	1	达标
烷基汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND	ND	不得检出	达标
	乙基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND	ND		达标

备注：1.ND 表示分析结果低于分析方法的最低检出限；

2.执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准的较严值。

表 7-3 沙田镇污水处理厂验收期间废水监测结果（单位：mg/L）

监测时间	监测点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准值	达标情况
2020.10.12	生活污水进水口	感官描述	无色、微臭、少许浮油				--	--	--
		化学需氧量	102	106	104	118	107.5	--	--
		氨氮	18.0	16.5	18.6	16.7	17.5	--	--
		总磷	2.19	2.22	2.16	2.24	2.20	--	--
		总氮	24.1	24.6	23.8	24.9	24.4	--	--
	生活污水排放口	感官描述	无色、无味、无浮油				--	--	--
		pH（无量纲）	7.18	7.17	7.16	7.18	7.17	6-9	达标
		色度（倍）	4	4	3	4	4	30	达标
		水温（℃）	22.1	22.2	22.0	22.1	22.1	--	--
		悬浮物	7	8	6	7	7	10	达标
		六价铬	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.05	达标
		化学需氧量	29.4	27.2	24.6	28.5	27.4	40	达标

		氨氮	3.96	4.11	4.20	3.93	4.05	5	达标
		总磷	0.33	0.33	0.35	0.35	0.34	0.5	达标
		总氮	9.05	8.78	8.90	8.72	8.86	15	达标
		阴离子表面活性剂	0.08	0.10	0.07	0.07	0.08	0.5	达标
		总汞	1.0×10^{-4}	1.0×10^{-4}	2.0×10^{-4}	2.0×10^{-4}	1.5×10^{-4}	0.001	达标
		总砷	5.3×10^{-3}	7.4×10^{-3}	5.7×10^{-3}	3.8×10^{-3}	5.6×10^{-3}	0.1	达标
		总铬	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
		总镉	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.01	达标
		总铅	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.1	达标
		粪大肠菌群(MPN/L)	70	90	80	40	70	500	达标
		五日生化需氧量	5.6	5.8	7.9	8.0	6.8	10	达标
		动植物油	0.14	0.14	0.08	0.07	0.11	1	达标
		石油类	ND	ND	ND	ND	ND	1	达标
		烷基汞	甲基汞(ng/L)	ND	ND	ND	ND	ND	不得检出
乙基汞(ng/L)	ND		ND	ND	ND	ND	达标		
2020.10.13	生活污水进口	感官描述	无色、微臭、少许浮油				--	--	--
		化学需氧量	115	117	113	119	116	--	--
		氨氮	19.2	19.0	18.6	19.1	19.0	--	--
		总磷	1.98	2.02	2.06	2.08	2.04	--	--
		总氮	24.4	24.1	23.6	24.2	24.1	--	--
2020.10.13	生活污水排放口	感官描述	无色、无味、无浮油				--	--	--
		pH(无量纲)	7.45	7.71	7.53	7.53	7.56	6-9	达标
		色度(倍)	3	4	3	3	3	30	--
		水温(℃)	21.9	21.8	22.0	21.9	21.9	--	达标
		悬浮物	9	6	7	9	8	10	达标
		六价铬	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.05	达标
		化学需氧量	25.0	28.6	30.1	26.2	27.5	40	达标
		氨氮	3.42	3.54	3.50	3.48	3.49	5	达标
		总磷	0.37	0.38	0.40	0.39	0.39	0.5	达标
		总氮	9.00	9.13	8.89	9.10	9.03	15	达标
		阴离子表面活性剂	0.10	0.09	0.11	0.08	0.10	0.5	达标
		总汞	2.4×10^{-4}	2.9×10^{-4}	2.0×10^{-4}	1.8×10^{-4}	2.3×10^{-4}	0.001	达标
总砷	4.6×10^{-3}	4.7×10^{-3}	4.7×10^{-3}	5.1×10^{-3}	4.8×10^{-3}	0.1	达标		

		总铬	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
		总镉	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.01	达标
		总铅	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.1	达标
		粪大肠菌群 (MPN/L)	80	50	90	40	65	500	达标
		五日生化需 氧量	6.3	5.6	6.8	6.2	6.2	10	达标
		动植物油	0.11	0.12	0.08	0.12	0.11	1	达标
		石油类	ND	ND	ND	ND	ND	1	达标
	烷基 汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND	ND	不得 检出	达标
		乙基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND	ND		达标

备注：1.ND 表示分析结果低于分析方法的最低检出限；

2.执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准的较严值。

表 7-4 遥田镇污水处理厂验收期间废水监测结果（单位：mg/L）

监测时间	监测点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准值	达标情况
2020. 11.09	生活 污水 进口	感官描述	无色、无味、无浮油				--	--	--
		化学需氧量	114	126	109	116	116	--	--
		氨氮	12.3	12.3	12.8	12.6	12.5	--	--
		总磷	2.16	2.18	2.25	2.19	2.20	--	--
		总氮	16.1	16.1	16.5	16.2	16.2	--	--
	生活 污水 排放 口	感官描述	无色、无味、无浮油				--	--	--
		pH（无量纲）	7.2	7.3	7.5	7.4	7.4	6-9	达标
		色度（倍）	3	3	2	3	3	30	达标
		水温（℃）	20	20	20	20	20	--	--
		悬浮物	6	7	6	7	7	10	达标
		六价铬	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.05	达标
		化学需氧量	19.0	23.2	21.6	26.6	22.6	40	达标
		氨氮	1.62	1.56	1.65	1.62	1.61	5	达标
		总磷	0.78	0.31	0.27	0.25	0.40	0.5	达标
		总氮	3.17	2.99	3.84	3.21	3.30	15	达标
		阴离子表面 活性剂	0.06	0.06	ND	0.05	0.05	0.5	达标
		总汞	1.3×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	0.001	达标
		总砷	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	0.1	达标
		总铬	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
总镉	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.01	达标		

		总铅	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.1	达标	
		粪大肠菌群 (MPN/L)	1.7×10^2	2.1×10^2	3.7×10^2	2.6×10^2	2.5×10^2	500	达标	
		五日生化需氧量	4.6	5.6	6.5	5.3	5.5	10	达标	
		动植物油	ND	ND	ND	ND	ND	1	达标	
		石油类	ND	ND	ND	ND	ND	1	达标	
		烷基汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND	ND	不得检出	达标
			乙基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND	ND		达标
2020.11.10	生活污水进水口	感官描述	无色、无味、无浮油				--	--	--	
		化学需氧量	115	110	117	111	113	--	--	
		氨氮	12.7	13.3	13.0	12.8	13.0	--	--	
		总磷	2.23	2.24	2.28	2.27	2.26	--	--	
		总氮	16.6	16.4	15.8	16.8	16.4	--	--	
2020.11.10	生活污水排放口	感官描述	无色、无味、无浮油				--	--	--	
		pH (无量纲)	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	6-9	达标	
		色度 (倍)	3	2	3	3	3	30	达标	
		水温 (°C)	20	20	20	20	20	--	--	
		悬浮物	6	8	8	5	7	10	达标	
		六价铬	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.05	达标	
		化学需氧量	21.7	22.8	22.6	25.7	23.2	40	达标	
		氨氮	1.54	1.53	1.59	1.57	1.56	5	达标	
		总磷	0.26	0.27	0.24	0.23	0.25	0.5	达标	
		总氮	2.96	3.12	3.62	3.21	3.23	15	达标	
		阴离子表面活性剂	0.07	0.05	0.06	ND	0.05	0.5	达标	
		总汞	7×10^{-5}	1.2×10^{-4}	8×10^{-5}	5×10^{-5}	8×10^{-5}	0.001	达标	
		总砷	5×10^{-4}	4×10^{-4}	5×10^{-4}	6×10^{-4}	5×10^{-4}	0.1	达标	
		总铬	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	达标	
		总镉	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.01	达标	
		总铅	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.1	达标	
		粪大肠菌群 (MPN/L)	1.7×10^2	2.6×10^2	4.5×10^2	1.3×10^2	2.5×10^2	500	达标	
		五日生化需氧量	5.3	5.3	5.5	6.3	5.6	10	达标	
		动植物油	ND	ND	ND	ND	ND	1	达标	
		石油类	ND	ND	ND	ND	ND	1	达标	

	烷基汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND	ND	不得 检出	达标
		乙基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND	ND		达标

备注：1.ND 表示分析结果低于分析方法的最低检出限；

2.执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准的较严值。

表 7-5 石角污水处理厂验收期间废水监测结果（单位：mg/L）

监测时间	监测点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准值	达标情况
2020. 10.14	生活污水 进水口	感官描述	淡白色、无味、无浮油				--	--	--
		化学需氧量	110	93.8	123	127	113	--	--
		氨氮	8.50	7.46	8.45	8.48	8.22	--	--
		总磷	1.11	1.10	1.12	1.16	1.12	--	--
		总氮	16.5	18.6	16.4	17.6	17.3	--	--
	生活污水 排放口	感官描述	无色、无味、无浮油				--	--	--
		pH（无量纲）	7.08	7.07	7.06	7.07	7.07	6-9	达标
		色度（倍）	2	3	3	2	3	30	达标
		水温（℃）	20.8	20.7	20.8	20.6	20.7	--	--
		悬浮物	6	8	8	7	7	10	达标
		六价铬	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.05	达标
		化学需氧量	9.6	10.8	11.2	12.4	11.0	40	达标
		氨氮	0.048	0.056	0.070	0.058	0.058	5	达标
		总磷	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.5	达标
		总氮	0.38	0.49	0.42	0.48	0.44	15	达标
		阴离子表面活性剂	0.10	0.15	0.08	0.10	0.11	0.5	达标
		总汞	1.2×10^{-4}	1.0×10^{-4}	1.4×10^{-4}	1.6×10^{-4}	1.3×10^{-4}	0.001	达标
		总砷	9.4×10^{-3}	9.8×10^{-3}	9.2×10^{-3}	9.7×10^{-3}	9.5×10^{-3}	0.1	达标
		总铬	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
		总镉	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.01	达标
		总铅	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.1	达标
		粪大肠菌群 (MPN/L)	50	90	90	70	75	500	达标
		五日生化需 氧量	4.1	3.7	3.1	3.4	3.6	10	达标
		动植物油	ND	0.07	ND	ND	ND	1	达标
		石油类	ND	ND	ND	ND	ND	1	达标
	烷基汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND	ND	不得	达标

		基汞	乙基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND	ND	检出	达标	
2020. 10.15	生活污水 进水口	感官描述		淡白色、无味、无浮油					--	--	--
		化学需氧量		108	121	135	136	125	--	--	
		氨氮		7.55	9.57	8.53	8.56	8.55	--	--	
		总磷		1.12	1.13	1.15	1.16	1.14	--	--	
		总氮		18.7	19.8	20.6	21.7	20.2	--	--	
	生活污水 排放口	感官描述		无色、无味、无浮油					--	--	--
		pH (无量纲)		7.06	7.08	7.07	7.08	7.07	6-9	达标	
		色度 (倍)		3	2	2	3	3	30	达标	
		水温 (°C)		20.7	20.6	20.4	20.5	20.6	--	--	
		悬浮物		8	7	8	6	7	10	达标	
		六价铬		0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.05	达标	
		化学需氧量		12.7	11.5	13.2	14.8	13.1	40	达标	
		氨氮		0.097	0.111	0.074	0.130	0.103	5	达标	
		总磷		0.06	0.07	0.06	0.08	0.07	0.5	达标	
		总氮		0.58	0.60	0.50	0.58	0.57	15	达标	
		阴离子表面活性剂		0.11	0.13	0.08	0.12	0.11	0.5	达标	
		总汞		2.8×10^{-4}	2.7×10^{-4}	3.1×10^{-4}	2.4×10^{-4}	2.8×10^{-4}	0.001	达标	
		总砷		5.3×10^{-3}	7.4×10^{-3}	5.7×10^{-3}	3.8×10^{-3}	5.6×10^{-3}	0.1	达标	
		总铬		ND	ND	ND	ND	ND	0.1	达标	
		总镉		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.01	达标	
总铅		0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.1	达标			
粪大肠菌群 (MPN/L)		80	20	20	60	45	500	达标			
五日生化需 氧量		4.1	3.6	3.8	4.9	4.1	10	达标			
动植物油		ND	0.09	ND	ND	ND	1	达标			
石油类		ND	ND	ND	ND	ND	1	达标			
烷基汞		甲基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND	ND	不得 检出	达标		
		乙基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND	ND		达标		
备注: 1.ND 表示分析结果低于分析方法的最低检出限; 2.执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级标准的较严值。											
表 7-6 黄礞镇污水处理厂验收期间废水监测结果 (单位: mg/L)											
监测 时间	监测 点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准值	达标 情况		

2020. 10.29	生活 污水 进 水 口	感官描述	黄色、臭、无浮油				--	--	--
		化学需氧量	115	127	120	128	123	--	--
		氨氮	7.30	8.37	8.23	8.31	8.05	--	--
		总磷	1.13	1.15	1.14	1.14	1.14	--	--
		总氮	23.4	23.6	23.5	22.5	23.3	--	--
	生活 污 水 排 放 口	感官描述	无色、无味、无浮油				--	--	--
		pH (无量纲)	7.25	7.33	7.26	7.27	7.28	6-9	达标
		色度 (倍)	2	2	2	2	2	30	达标
		水温 (°C)	18.7	18.3	18.2	18.3	18.4	--	--
		悬浮物	6	7	6	7	7	10	达标
		六价铬	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.05	达标
		化学需氧量	21.0	23.2	29.2	17.5	22.7	40	达标
		氨氮	0.201	0.223	0.179	0.193	0.199	5	达标
		总磷	0.12	0.10	0.10	0.09	0.10	0.5	达标
		总氮	2.32	2.52	2.27	2.16	2.32	15	达标
		阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	达标
		总汞	6×10^{-5}	8×10^{-5}	8×10^{-5}	6×10^{-5}	7×10^{-5}	0.001	达标
		总砷	6.8×10^{-3}	6.1×10^{-3}	5.7×10^{-3}	6.6×10^{-3}	6.3×10^{-3}	0.1	达标
		总铬	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
		总镉	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.01	达标
总铅		0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.1	达标	
粪大肠菌群 (MPN/L)		1.4×10^2	2.1×10^2	80	2.2×10^2	1.6×10^2	500	达标	
五日生化需氧量		6.3	5.7	6.9	6.7	6.4	10	达标	
动植物油	ND	ND	ND	ND	ND	1	达标		
石油类	ND	ND	ND	ND	ND	1	达标		
烷基汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND	ND	不得检出	达标	
	乙基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND	ND		达标	
2020. 10.30	生活 污 水 进 水 口	感官描述	黄色、臭、无浮油				--	--	--
		化学需氧量	111	107	103	111	108	--	--
		氨氮	7.96	9.51	9.32	8.38	8.80	--	--
		总磷	1.14	1.17	1.16	1.14	1.15	--	--
		总氮	19.4	23.3	22.7	21.1	21.6	--	--
	生活	感官描述	无色、无味、无浮油				--	--	--

污水 排放 口	pH (无量纲)	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	6-9	达标
	色度 (倍)	3	2	3	3	3	30	达标
	水温 (°C)	19.3	19.2	19.1	19.4	19.3	--	--
	悬浮物	6	7	6	6	6	10	达标
	六价铬	0.004	0.006	0.005	0.005	0.005	0.05	达标
	化学需氧量	17.2	23.8	27.4	18.8	21.8	40	达标
	氨氮	0.220	0.256	0.184	0.215	0.219	5	达标
	总磷	0.10	0.10	0.09	0.08	0.09	0.5	达标
	总氮	2.74	2.10	2.41	2.57	2.46	15	达标
	阴离子表面活性剂	ND	ND	0.05	ND	0.03	0.5	达标
	总汞	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	0.001	达标
	总砷	5.6×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³	5.1×10 ⁻³	5.9×10 ⁻³	5.9×10 ⁻³	0.1	达标
	总铬	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
	总镉	0.004	0.002	0.004	0.003	0.003	0.01	达标
	总铅	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.1	达标
	粪大肠菌群 (MPN/L)	3.2×10 ²	3.6×10 ²	2.6×10 ²	3.3×10 ²	3.2×10 ²	500	达标
	五日生化需氧量	5.2	5.9	6.0	5.5	5.7	10	达标
	动植物油	ND	ND	ND	ND	ND	1	达标
	石油类	ND	ND	ND	ND	ND	1	达标
	烷基汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND	ND	不得检出
乙基汞 (ng/L)		ND	ND	ND	ND	ND	达标	

备注: 1.ND 表示分析结果低于分析方法的最低检出限;

2.执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级标准的较严值。

由上述分析可知, 验收监测期间, 各污水处理厂外排的废水能够满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级标准的较严值, 废水排放符合环评文件及批复的相关规定要求。

二、废气排放监测结果

(1) 有组织废气

委托广东知青检测技术有限公司于 2020 年 10 月 12 日至 2020 年 10 月 30 日和 2020 年 11 月 09 日至 2020 年 11 月 10 日分别对各污水处理厂排放的有组织废气进行

监测，监测结果详见表 7-7。

表 7-7 有组织废气监测结果

回龙镇污水处理厂								
日期	10月12日			10月13日			标准 限值	达标 情况
次数	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
标态干排气流量 (m ³ /h)	392	445	445	446	470	393	--	--
臭气浓度 (无量纲)	776	776	1023	776	776	1023	2000	达标
氨实测平均排放浓度 (mg/m ³)	4.52	4.34	4.63	4.02	3.96	4.34	--	--
氨排放速率 (kg/h)	1.8×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	4.9	达标
硫化氢实测平均排放浓度 (mg/m ³)	0.003	0.003	0.003	0.007	0.006	0.007	--	--
硫化氢排放速率 (kg/h)	1.2×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁶	3.1×10 ⁻⁶	2.8×10 ⁻⁶	2.7×10 ⁻⁶	0.33	达标
沙田镇污水处理厂								
日期	10月12日			10月13日			标准 限值	达标 情况
次数	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
标态干排气流量 (m ³ /h)	545	455	571	545	516	571	--	--
臭气浓度 (无量纲)	575	427	575	427	316	427	2000	达标
氨实测平均排放浓度 (mg/m ³)	3.76	3.83	3.82	3.27	3.38	3.85	--	--
氨排放速率 (kg/h)	2.0×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	4.9	达标
硫化氢实测平均排放浓度 (mg/m ³)	0.013	0.012	0.012	0.010	0.010	0.011	--	--
硫化氢排放速率 (kg/h)	7.0×10 ⁻⁶	5.0×10 ⁻⁶	6.0×10 ⁻⁶	5.0×10 ⁻⁶	5.0×10 ⁻⁶	6.0×10 ⁻⁶	0.33	达标
遥田镇污水处理厂								
日期	11月9日			11月10日			标准 限值	达标 情况
次数	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
标态干排气流量 (m ³ /h)	837	884	938	843	807	836	--	--
臭气浓度 (无量纲)	776	1023	575	575	724	724	2000	达标
氨实测平均排放浓度 (mg/m ³)	31.8	31.2	31.8	30.8	30.0	29.4	--	--
氨排放速率 (kg/h)	2.66×10 ⁻²	2.76×10 ⁻²	2.98×10 ⁻²	2.60×10 ⁻²	2.42×10 ⁻²	2.46×10 ⁻²	4.9	达标
硫化氢实测平均排放浓度 (mg/m ³)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	--	--
硫化氢排放速率 (kg/h)	1.67×10 ⁻⁶	1.77×10 ⁻⁶	1.88×10 ⁻⁶	2.53×10 ⁻⁶	3.23×10 ⁻⁶	2.51×10 ⁻⁶	0.33	达标
石角污水处理厂								
日期	10月14日			10月15日			标准 限值	达标 情况
次数	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
标态干排气流量 (m ³ /h)	667	729	688	645	732	667	--	--

臭气浓度 (无量纲)	741	537	562	537	741	562	2000	达标
氨实测平均排放浓度 (mg/m ³)	3.58	4.02	3.56	3.48	3.56	3.82	--	--
氨排放速率 (kg/h)	2.39×10 ⁻³	2.93×10 ⁻³	2.45×10 ⁻³	2.24×10 ⁻³	2.60×10 ⁻³	2.55×10 ⁻³	4.9	达标
硫化氢实测平均排放浓度 (mg/m ³)	0.006	0.005	0.007	0.006	0.008	0.007	--	--
硫化氢排放速率 (kg/h)	4.00×10 ⁻⁶	3.64×10 ⁻⁶	4.82×10 ⁻⁶	3.87×10 ⁻⁶	5.86×10 ⁻⁶	4.67×10 ⁻⁶	0.33	达标

黄磔镇污水处理厂

日期	10月29日			10月30日			标准 限值	达标 情况
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
标态干排气流量 (m ³ /h)	553	576	553	527	551	551	--	--
臭气浓度 (无量纲)	575	575	427	776	575	427	2000	达标
氨实测平均排放浓度 (mg/m ³)	2.53	2.99	2.31	3.25	2.42	3.63	--	--
氨排放速率 (kg/h)	1.4×10 ⁻³	1.72×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	1.71×10 ⁻³	1.33×10 ⁻³	2×10 ⁻³	4.9	达标
硫化氢实测平均排放浓度 (mg/m ³)	0.005	0.004	0.006	0.008	0.006	0.007	--	--
硫化氢排放速率 (kg/h)	2.76×10 ⁻⁶	2.3×10 ⁻⁶	3.32×10 ⁻⁶	4.22×10 ⁻⁶	3.31×10 ⁻⁶	3.86×10 ⁻⁶	0.33	达标

执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值。

由上述分析可知,验收监测期间,我司各污水处理厂产生的废气经过处理措施处理后均能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值,符合环评文件及批复的相关规定要求。

(2) 厂界无组织废气

委托广东知青检测技术有限公司于2020年10月12日至2020年10月30日和2020年11月09日至2020年11月10日分别对各污水处理厂厂界无组织废气进行监测,项目上风向设置1个监测点,下风向设置3个监测点。验收监测期间风向无明显变化,设置的监测点位能够满足《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ_T 55-2000)中无组织排放废气监测点位布设要求。监测点位如图3-3所示,监测结果详见表7-8所示:

表7-8 厂界无组织废气监测结果

污水处理厂名称	日期	频次	采样位置	监测结果		
				氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)
回龙镇污水处理厂	10月12日	第一次	上风向	0.02	ND	<10
			下风向①	0.03	0.001	16
			下风向②	0.03	0.002	15
			下风向③	0.04	0.001	15

沙田镇污水处理厂	10月13日	第二次	上风向	0.03	0.001	<10
			下风向①	0.04	0.002	15
			下风向②	0.03	0.002	16
			下风向③	0.05	0.002	16
		第三次	上风向	0.02	0.001	<10
			下风向①	0.03	0.002	14
			下风向②	0.04	0.002	15
			下风向③	0.04	0.001	16
		第一次	上风向	0.02	0.001	<10
			下风向①	0.04	0.002	14
			下风向②	0.03	0.002	15
			下风向③	0.05	0.002	16
	第二次		上风向	0.03	0.001	<10
			下风向①	0.04	0.001	16
			下风向②	0.05	0.002	16
			下风向③	0.06	0.002	15
	第三次	上风向	0.02	0.001	<10	
		下风向①	0.03	0.002	15	
		下风向②	0.04	0.002	14	
		下风向③	0.07	0.002	16	
标准限值				1.5	0.06	20
达标情况				达标	达标	达标
10月12日	第一次	上风向	0.04	0.002	<10	
		下风向①	0.06	0.003	16	
		下风向②	0.09	0.003	14	
		下风向③	0.21	0.003	15	
	第二次	上风向	0.05	0.002	<10	
		下风向①	0.07	0.003	15	
		下风向②	0.08	0.002	15	
		下风向③	0.18	0.002	14	
	第三次	上风向	0.05	0.002	<10	
		下风向①	0.08	0.003	15	
		下风向②	0.07	0.003	15	
		下风向③	0.16	0.003	16	
	10月13日	第一次	上风向	0.03	0.002	<10

			下风向①	0.04	0.003	14	
			下风向②	0.05	0.003	15	
			下风向③	0.15	0.003	16	
		第二次	上风向	0.03	0.002	<10	
			下风向①	0.05	0.003	16	
			下风向②	0.07	0.003	16	
		第三次	下风向③	0.14	0.004	15	
			上风向	0.02	0.002	<10	
			下风向①	0.03	0.003	15	
		第三次	下风向②	0.08	0.003	14	
			下风向③	0.16	0.003	16	
			标准限值			1.5	0.06
		达标情况			达标	达标	达标
		遥田镇污水处理厂	11月9日	第一次	上风向	0.01	ND
下风向①	0.07				ND	13	
下风向②	0.05				ND	14	
下风向③	0.03				0.001	12	
第二次	上风向			0.02	ND	<10	
	下风向①			0.04	0.001	11	
	下风向②			0.03	0.002	12	
	下风向③			0.06	0.001	11	
第三次	上风向			0.04	ND	<10	
	下风向①			0.05	0.001	13	
	下风向②			0.06	0.001	13	
	下风向③			0.08	0.001	12	
11月10日	第一次		上风向	0.2	ND	<10	
			下风向①	0.05	0.001	12	
			下风向②	0.03	0.001	13	
			下风向③	0.08	0.001	13	
	第二次		上风向	0.04	ND	<10	
			下风向①	0.05	0.001	13	
			下风向②	0.07	0.002	14	
			下风向③	0.05	0.001	13	
第三次	上风向	0.02	ND	<10			
	下风向①	0.06	ND	13			

			下风向②	0.03	0.001	14
			下风向③	0.09	ND	14
	标准限值			1.5	0.06	20
	达标情况			达标	达标	达标
石角污水处理厂	10月14日	第一次	上风向	0.02	0.001	<10
			下风向①	0.03	0.002	12
			下风向②	0.12	0.002	13
			下风向③	0.13	0.001	12
		第二次	上风向	0.04	0.001	<10
			下风向①	0.05	0.002	11
			下风向②	0.07	0.002	12
			下风向③	0.10	0.002	13
		第三次	上风向	0.02	0.001	<10
			下风向①	0.15	0.002	11
			下风向②	0.03	0.002	13
			下风向③	0.11	0.002	12
	10月15日	第一次	上风向	0.03	0.002	<10
			下风向①	0.05	0.004	11
			下风向②	0.07	0.003	13
			下风向③	0.11	0.003	11
		第二次	上风向	0.02	0.001	<10
			下风向①	0.03	0.002	11
			下风向②	0.05	0.003	11
			下风向③	0.09	0.002	13
第三次		上风向	0.03	0.001	<10	
		下风向①	0.05	0.002	13	
		下风向②	0.08	0.003	12	
		下风向③	0.06	0.003	11	
标准限值			1.5	0.06	20	
达标情况			达标	达标	达标	
黄磔镇污水处理厂	10月29日	第一次	上风向	ND	ND	<10
			下风向①	0.04	ND	14
			下风向②	0.02	0.001	15
			下风向③	0.02	ND	14
		第二次	上风向	0.01	ND	<10

10月30日	第三次	下风向①	0.02	0.001	15	
		下风向②	0.02	ND	14	
		下风向③	0.05	ND	15	
		上风向	0.02	ND	<10	
		下风向①	0.04	0.001	13	
		下风向②	0.05	0.001	15	
	第一次	下风向③	0.04	0.002	15	
		上风向	0.02	0.001	<10	
		下风向①	0.03	0.002	14	
		下风向②	0.50	0.001	15	
	第二次	下风向③	0.03	0.001	14	
		上风向	0.03	ND	<10	
		下风向①	0.04	0.001	15	
		下风向②	0.04	0.002	14	
	第三次	下风向③	0.05	0.001	14	
		上风向	0.01	0.001	<10	
		下风向①	0.04	0.002	13	
		下风向②	0.03	0.002	14	
			下风向③	0.05	0.001	15
	标准限值			1.5	0.06	20
达标情况			达标	达标	达标	

备注：1.ND表示分析结果低于分析方法的最低检出限；

2.执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表4 厂界废气排放最高允许浓度二级标准。

由上述分析可知，验收监测期间，各污水处理厂厂界无组织废气均能满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表4 厂界废气排放最高允许浓度二级标准，对周围环境影响不大，符合环评文件及批复的相关规定要求。

(3) 厂区内无组织废气

委托广东知青检测技术有限公司于2020年10月12日至2020年10月30日和2020年11月09日至2020年11月10日分别对各污水处理厂厂区内无组织废气进行监测，监测点位分布图如图3-3所示，监测结果详见表7-9。

表 7-9 厂区内甲烷无组织废气监测结果（单位：mg/m³）

污水处理厂名称	日期	频次	采样位置	监测结果	
				实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度(%)

回龙镇污水处理厂	10月12日	第一次	综合池下风向①	1.84	2.576×10^{-4}
			综合池下风向②	0.43	6.020×10^{-5}
			综合池下风向③	1.63	2.282×10^{-4}
		第二次	综合池下风向①	0.96	1.344×10^{-4}
			综合池下风向②	1.93	2.702×10^{-4}
			综合池下风向③	1.35	1.890×10^{-4}
		第三次	综合池下风向①	1.74	2.436×10^{-4}
			综合池下风向②	1.24	1.736×10^{-4}
			综合池下风向③	1.28	1.792×10^{-4}
	10月13日	第一次	综合池下风向①	1.13	1.582×10^{-4}
			综合池下风向②	1.72	2.408×10^{-4}
			综合池下风向③	1.81	2.534×10^{-4}
		第二次	综合池下风向①	1.66	2.324×10^{-4}
			综合池下风向②	1.61	2.254×10^{-4}
			综合池下风向③	1.78	2.492×10^{-4}
		第三次	综合池下风向①	0.90	1.260×10^{-4}
			综合池下风向②	1.71	2.394×10^{-4}
			综合池下风向③	1.68	2.352×10^{-4}
	标准限值			--	1
	达标情况			--	达标
	沙田镇污水处理厂	10月12日	第一次	综合池下风向①	1.79
综合池下风向②				1.46	2.044×10^{-4}
综合池下风向③				1.12	1.568×10^{-4}
第二次			综合池下风向①	1.35	1.890×10^{-4}
			综合池下风向②	1.55	2.170×10^{-4}
			综合池下风向③	0.70	9.80×10^{-5}
第三次		综合池下风向①	1.81	2.534×10^{-4}	
		综合池下风向②	1.82	2.548×10^{-4}	
		综合池下风向③	1.26	1.764×10^{-4}	
10月13日		第一次	综合池下风向①	1.71	2.394×10^{-4}
			综合池下风向②	1.67	2.338×10^{-4}
			综合池下风向③	1.64	2.296×10^{-4}
	第二次	综合池下风向①	1.74	2.436×10^{-4}	
		综合池下风向②	1.77	2.478×10^{-4}	
		综合池下风向③	1.80	2.520×10^{-4}	

	第三次	综合池下风向①	1.70	2.380×10^{-4}		
		综合池下风向②	1.74	2.436×10^{-4}		
		综合池下风向③	1.60	2.240×10^{-4}		
	标准限值		--	1		
	达标情况		--	达标		
遥田镇污水处理厂	11月9日	第一次	综合池下风向①	1.74	2.436×10^{-4}	
			综合池下风向②	1.87	2.618×10^{-4}	
			综合池下风向③	1.87	2.618×10^{-4}	
		第二次	综合池下风向①	1.86	2.604×10^{-4}	
			综合池下风向②	1.85	2.590×10^{-4}	
			综合池下风向③	1.82	2.548×10^{-4}	
		第三次	综合池下风向①	1.79	2.506×10^{-4}	
			综合池下风向②	1.77	2.478×10^{-4}	
			综合池下风向③	1.81	2.534×10^{-4}	
	11月10日	第一次	综合池下风向①	1.54	2.156×10^{-4}	
			综合池下风向②	1.62	2.268×10^{-4}	
			综合池下风向③	1.77	2.478×10^{-4}	
		第二次	综合池下风向①	1.77	2.478×10^{-4}	
			综合池下风向②	1.61	2.254×10^{-4}	
			综合池下风向③	1.70	2.380×10^{-4}	
		第三次	综合池下风向①	1.77	2.478×10^{-4}	
			综合池下风向②	1.71	2.394×10^{-4}	
			综合池下风向③	1.77	2.478×10^{-4}	
	标准限值		--	1		
	达标情况		--	达标		
	石角污水处理厂	10月14日	第一次	综合池下风向①	1.52	2.128×10^{-4}
				综合池下风向②	1.68	2.352×10^{-4}
				综合池下风向③	1.03	1.442×10^{-4}
			第二次	综合池下风向①	1.52	2.128×10^{-4}
综合池下风向②				1.45	2.030×10^{-4}	
综合池下风向③				1.63	2.282×10^{-4}	
第三次			综合池下风向①	1.50	2.100×10^{-4}	
			综合池下风向②	1.51	2.114×10^{-4}	
			综合池下风向③	1.36	1.904×10^{-4}	
10月15日		第一次	综合池下风向①	1.47	2.058×10^{-4}	

		第二次	综合池下风向②	1.50	2.100×10^{-4}
			综合池下风向③	1.31	1.834×10^{-4}
			综合池下风向①	1.42	1.988×10^{-4}
			综合池下风向②	1.38	1.932×10^{-4}
			综合池下风向③	1.49	2.086×10^{-4}
			综合池下风向①	1.50	2.100×10^{-4}
		第三次	综合池下风向②	1.52	2.128×10^{-4}
			综合池下风向③	1.04	1.456×10^{-4}
			标准限值		--
		达标情况		--	达标
黄礫镇污水处理厂	10月29日	第一次	综合池下风向①	1.52	2.128×10^{-4}
			综合池下风向②	1.56	2.184×10^{-4}
			综合池下风向③	1.53	2.142×10^{-4}
		第二次	综合池下风向①	1.51	2.114×10^{-4}
			综合池下风向②	1.52	2.128×10^{-4}
			综合池下风向③	1.40	1.960×10^{-4}
		第三次	综合池下风向①	1.47	2.058×10^{-4}
			综合池下风向②	1.77	2.478×10^{-4}
			综合池下风向③	1.51	2.114×10^{-4}
	10月30日	第一次	综合池下风向①	1.46	2.044×10^{-4}
			综合池下风向②	1.65	2.310×10^{-4}
			综合池下风向③	1.43	2.002×10^{-4}
		第二次	综合池下风向①	1.48	2.072×10^{-4}
			综合池下风向②	1.63	2.282×10^{-4}
			综合池下风向③	1.47	2.058×10^{-4}
		第三次	综合池下风向①	1.53	2.142×10^{-4}
			综合池下风向②	1.51	2.114×10^{-4}
			综合池下风向③	1.48	2.072×10^{-4}
	标准限值		--	1	
	达标情况		--	达标	

由上述监测结果可知，验收监测期间，我司各污水处理厂厂区内无组织废气在厂房的通排风措施处理下能满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界废气排放最高允许浓度二级标准，符合环评文件及批复的相关规定要求。

(3) 噪声监测结果

委托广东知青检测技术有限公司于2020年10月12日至2020年10月30日和2020年11月09日至2020年11月10日分别对各污水处理厂厂界噪声进行检测,在厂界外1m处共设置4个噪声监测点,噪声监测结果见表7-10。

表 7-10 验收期间噪声监测结果

污水处理厂名称	测点编号及位置	10.12		10.13	
		检测结果[dB(A)]			
		昼间	夜间	昼间	夜间
回龙镇污水处理厂	▲厂界东	52	50	52	48
	▲厂界南	50	46	52	47
	▲厂界西	53	48	53	49
	▲厂界北	54	48	52	49
污水处理厂名称	测点编号及位置	10.12		10.13	
		检测结果[dB(A)]			
		昼间	夜间	昼间	夜间
沙田镇污水处理厂	▲厂界东	53	42	54	43
	▲厂界南	55	43	56	41
	▲厂界西	51	40	52	44
	▲厂界北	56	44	57	42
污水处理厂名称	测点编号及位置	11.9		11.10	
		检测结果[dB(A)]			
		昼间	夜间	昼间	夜间
遥田镇污水处理厂	▲厂界西	55	47	55	47
	▲厂界北	54	48	54	46
	▲厂界东	56	47	57	47
	▲厂界南	55	48	58	48
污水处理厂名称	测点编号及位置	10.14		10.15	
		检测结果[dB(A)]			
		昼间	夜间	昼间	夜间
石角污水处理厂	▲厂界东	56	47	54	47
	▲厂界南	55	45	55	46
	▲厂界西	53	44	53	45
	▲厂界北	53	45	51	45
污水处理厂名称	测点编号及位置	10.29		10.30	
		检测结果[dB(A)]			

		昼间	夜间	昼间	夜间
黄礪镇污水处理厂	▲厂界东	56	47	58	47
	▲厂界南	52	45	55	45
	▲厂界西	51	44	54	44
	▲厂界北	53	45	56	44

验收监测期间，我司厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，噪声排放符合环评文件及批复的相关规定要求。

（4）总量控制指标

①根据《关于<新丰县村镇生活污水和垃圾处理工程 PPP 项目“A包”镇级生活污水处理厂（回龙镇、沙田镇、遥田镇、黄礪镇和石角镇）建设项目环境影响报告表>的批复》（新环审[2019]27号）以及各污水处理厂污染物排放许可证，各污水处理厂设置的污染物控制指标如下表所示。

表7-11 环评、批复及排污证各污染物总量控制指标汇总表（单位：t/a）

污水厂名称	化学需氧量	氨氮	总磷	总氮
回龙镇污水处理厂	17.52	2.19	0.22	6.57
沙田镇污水处理厂	11.68	1.46	0.15	4.38
遥田镇污水处理厂	14.60	1.83	0.18	5.48
石角污水处理厂	5.84	0.73	/	/
黄礪镇污水处理厂	5.84	0.73	/	/

②验收监测期间，各污水处理厂外排废水中各污染物排放量如下表所示：

表7-12 验收监测期间各污染物排放量汇总表（单位：t/a）

污水厂名称	验收监测时间	运行负荷	化学需氧量		氨氮		总磷		总氮	
			实际	折算	实际	折算	实际	折算	实际	折算
回龙镇污水处理厂	2020.10.12	76%	6.8573	9.0228	0.0846	0.1113	0.0466	0.0613	1.4813	1.9491
	2020.10.13	80%	8.9516	11.1895	0.0916	0.1145	0.0455	0.0569	1.4791	1.8489
	平均		7.9045	10.1062	0.0881	0.1129	0.0461	0.0591	1.4802	1.8990
	总量控制指标		/	17.52	/	2.19	/	0.22	/	6.57
	是否超总量		/	未超	/	未超	/	未超	/	未超
沙田镇污水处理厂	2020.10.12	77%	6.1606	8.0008	0.9106	1.1826	0.0764	0.0993	1.9921	2.5871
	2020.10.13	76%	6.1028	8.0300	0.7745	1.0191	0.0865	0.1139	2.0039	2.6368
	平均		6.1317	8.0154	0.8426	1.1009	0.0815	0.1066	1.9980	2.6120
	总量控制指标		/	11.68	/	1.46	/	0.15	/	4.38

	是否超总量	/	未超	/	未超	/	未超	/	未超	
遥田镇 污水处 理厂	2020.11.09	78%	6.4507	8.2702	0.4595	0.5892	0.1142	0.1464	0.9419	1.2076
	2020.11.10	77%	6.5458	8.5010	0.4401	0.5716	0.0705	0.0916	0.9113	1.1835
	平均		6.4983	8.3856	0.4498	0.5804	0.0924	0.1190	0.9266	1.1956
	总量控制指标		/	14.60	/	1.83	/	0.18	/	5.48
	是否超总量		/	未超	/	未超	/	未超	/	未超
石角污 水处理 厂	2020.10.14	75%	1.2085	1.6113	0.0064	0.0085	/	/	/	/
	2020.10.15	85%	1.6401	1.9295	0.0129	0.0152	/	/	/	/
	平均		1.4243	1.7704	0.0097	0.0119	/	/	/	/
	总量控制指标		/	5.84	/	0.73	/	/	/	/
	是否超总量		/	未超	/	未超	/	/	/	/
黄磑镇 污水处 理厂	2020.10.29	78%	2.5851	3.3142	0.0227	0.0291	/	/	/	/
	2020.10.30	82%	2.6338	3.2119	0.0265	0.0323	/	/	/	/
	平均		2.6095	3.2631	0.0246	0.0307	/	/	/	/
	总量控制指标		/	5.84	/	0.73	/	/	/	/
	是否超总量		/	未超	/	未超	/	/	/	/

由上述计算结果可知，本项目验收监测期间各污水处理厂的各污染物的排放量均未超出环评、批复及排污许可证中总量控制指标，故符合总量控制要求。

表八

验收监测结论:

一、项目建设情况

新丰县村镇生活污水和垃圾处理工程 PPP 项目“A 包”镇级生活污水处理厂（回龙镇、沙田镇、遥田镇、黄礫镇和石角镇）建设项目位于新丰县回龙镇回龙村河北楼、沙田镇白楼村庙下、遥田镇茶江村下围、黄礫镇兜肚坝和马头镇湾田村 12 组李屋，黄礫镇、石角镇、回龙镇、沙田镇、遥田镇污水处理厂及其配套管网建设项目，污水厂设计处理规模分别为 400m³/d、400m³/d、1200m³/d、800m³/d、1000m³/d，设计总规模为 3800m³/d，配套建设污水管网长度分别为 4358m、5896m、4290m、6359m、9869m，共计 30772m；服务范围分别为回龙镇、沙田镇、遥田镇、黄礫镇和原石角镇镇区及周边农村符合市政接管标准的污水。

二、环保设施情况及验收监测结果

(1) 验收监测期间，各污水处理厂出水水质能够满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级标准的较严值，废水排放符合环评文件及批复的相关规定要求。

(2) 验收监测期间，各污水处理厂有组织排放的恶臭污染物（主要污染因子为硫化氢、氨和臭气浓度）均能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准值；厂界臭气（主要污染因子为硫化氢、氨和臭气浓度）和厂区内体积浓度最高处（主要污染因子为甲烷）能够满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 4 厂界废气排放最高允许浓度二级标准，符合环评文件及批复的相关规定要求。

(3) 项目选用低噪声设备，对设备基础减振及围墙隔声等综合措施治理噪声。项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

(4) 项目各污水处理厂产生的员工生活垃圾定点堆放，定期外运至垃圾填埋场填埋处理；项目格栅产生的栅渣属于一般固废，定点堆放，定期外运至垃圾填埋场填埋处理；回龙镇污水处理厂设置有板框压滤机，遥田镇污水处理厂、沙田镇污水处理厂、黄礫镇污水处理厂和石角污水处理厂产生的污泥经浓缩预处理后，利用罐车运至回龙镇污水处理厂进行压滤脱水，脱水后的污泥外运至垃圾填埋场填埋处理。

因此项目产生的固体废物经上述处理方式处理后对周围环境影响不大。

(5) 验收监测期间，各污水处理厂的各污染物的排放量均未超出环评、批复及排污证总量控制指标，符合总量控制要求。

三、验收合格情况判定

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）中第八条规定建设项目环境保护设施存在九种情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见，具体见下表：

表 8-1 验收合格情况对照表

序号	不予通过验收的情形 --	项目实际情况	结论
1	(一) 未按环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施,或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的	我司已按照环评及批复要求建成环保设施,且与主体工程同时投产使用	符合要求
2	(二) 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的	经监测污染物排放均达标	符合要求
3	(三) 环境影响报告书(表)经批准后,该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动,建设单位未重新报批环境影响报告书(表)或者环境影响报告书(表)未经批准的	我司环境影响报告表经批准后,项目的性质、规模、地点、防治污染、防止生态破坏的措施均没有发生重大变动	符合要求
4	(四) 建设过程中造成重大环境污染未治理完成,或者造成重大生态破坏未恢复的	我司建设过程中无造成重大环境污染	符合要求
5	(五) 纳入排污许可管理的建设项目,无证排污或者不按证排污的	根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》,石角污水处理厂和黄礪镇污水处理厂纳入排污登记管理,已完成排污登记。 根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》,回龙镇污水处理厂、沙田镇污水处理厂和遥田镇污水处理厂纳入简化管理,已取得排污许可证。	符合要求
6	(六) 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目,其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的	不分期建设	符合要求
7	(七) 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚,被责令改正,尚未改正完成的	我司没有违反国家和地方环境保护法律法规	符合要求
8	(八) 验收报告的基础资料数据明显不实,内容存在重大缺项、遗漏,或者验收结论不明确、不合理的	本验收报告基础资料数据真实可靠,内容无重大缺项、遗漏;报告验收结论明确	符合要求

9	(九) 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	我司未出现其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的情况	符合要求
<p>根据以上分析，项目在实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，污染物排放达到了相关排放标准，未出现《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）中所规定的九种验收不合格情形。</p> <p>综上所述，我认为本项目可以通过项目竣工环境保护验收。</p>			

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 新丰县广业环境治理有限公司

填表人(签字): 欧祺

项目经办人(签字): 欧祺

项目名称	项目代码		建设地点		项目厂区中心 经度/纬度								
	新丰县村镇生活污水和垃圾处理工程PPP项目“A包”镇级生活污水厂(回龙镇、沙山镇、遥山镇、黄藤镇和石角镇)建设项目	D4620 污水处理及其再生利用	沙田镇污水处理厂800m³/d	沙田镇白楼村山下									
行业类别(分类管理名录)	D4620 污水处理及其再生利用		新建□改扩建□技术改造		24.003875922° N, 113.922163682° E								
设计生产能力	沙田镇污水处理厂800m³/d		环评单位		广东德宝环境技术有限公司								
环评文件审批机关	韶关市生态环境局新丰分局		环评文件类型		报告表								
开工日期	2019年9月25日		排污许可证申领时间		2020年09月21日								
环保设施设计单位	广东省建筑设计研究院		本工程排污许可证编号		91440233MA512XHL8N003Q								
验收单位	新丰县广业环境治理有限公司		验收监测时工况		77%和76%								
投资总概算(万元)	1552		所占比例(%)		100								
实际总投资	2001.82		所占比例(%)		100								
废水治理(万元)	1400	废气治理(万元)	300	噪声治理(万元)	101.82	其他(万元)	0						
新增废水处理设施能力	/		新增废气处理设施能力		8760h/a								
运营单位	新丰县广业环境治理有限公司												
污染物排放达标总量控制(工业建设项目详填)	原有排放量(1)	本期工程实际排放量(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产水量(4)	运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	本期工程“以新带老”削减量(8)	本期工程核定排放量(7)	本期工程实际排放量(6)	本期工程自身削减量(5)	全厂实际非排放总量(9)	全厂核定非排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水			22.34	0	91440233MA512XHL8N	0	22.34	0	22.34	29.20	0	-6.86
	化学需氧量	27.45		40	24.9650		0	6.1317	18.8333	6.1317	11.68	0	-5.5483
	氨氮	3.77		5	4.0771		0	0.8426	3.2345	0.8426	1.46	0	-0.6174
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染物													

注: 1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少, (9) = (4)-(5)-(8), (10) = (4)-(5)-(8)-(11) + (1), (11) = (4)-(5)-(8)-(11) + (1), (12) = (6)-(8)-(11), (9) = (4)-(5)-(8)-(11) + (1), 3、计量单位: 废气排放量——万吨/年; 废水排放量——万吨/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：新丰县广业环境治理有限公司 填表人（签字）：欧祺 项目经办人（签字）：欧祺

项目名称	新丰农村镇生活污水和垃圾处理和工程 PPP 项目“A包”镇级生活污水项目		项目代码	/	建设地点	通田镇荃江村下围				
行业类别（分类管理名录）	D4620 污水处理及其再生利用		建设性质	新建□改扩建□技术改造□	项目厂区中心经度/纬度	24.009158082° N, 113.816427133° E				
设计生产能力	通田镇污水处理厂 1000m ³ /d;		实际生产能力	通田镇污水处理厂 1000m ³ /d;	环评单位	广东德宝环境技术研究有限公司				
环评文件审批机关	韶关市生态环境局新丰分局		审批文号	新环审[2019]27号	环评文件类型	报告表				
开工日期	2019年9月25日		竣工日期	2020年7月1日	排污许可证申领时间	2020年09月21日;				
环保设施设计单位	广东省建筑设计研究院		环保设施施工单位	广东华坤建设集团有限公司	本工程排污许可证编号	/				
验收单位	新丰县广业环境治理有限公司		环保设施监测单位	广东知青检测技术有限公司	验收监测时工况	78%和77%				
投资总概算（万元）	1935.3		环保投资总概算（万元）	1935.3	所占比例（%）	100				
实际总投资	3225		实际环保投资（万元）	3225	所占比例（%）	100				
废气治理（万元）	2700	2700	固体废物治理（万元）	100	绿化及生态（万元）	25	其他（万元）	0		
新增废水处理设施能力	/		新增废气处理设施能力	2000m ³ /h	年平均工作时	8760h/a				
运营单位	新丰县广业环境治理有限公司		统一社会信用代码（或组织机构代码）	91440233MA512XHL8N	验收时间	2020年11月09日-10日				
污染物排放总量控制（工业建设项目填写）	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生产量(4)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全年核定排放量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水			28.38	28.38	36.50	0	36.50	0	-8.12
	化学需氧量	22.9	40	32.4951	25.9968	14.60	0	14.60	0	-8.1017
	氨氮	1.59	5	3.6185	3.1687	1.83	0	1.83	0	-1.3802
	石油类									
	废气									
	二氧化硫									
	烟尘									
	工业粉尘									
	氮氧化物									
工业固体废物										
与项目有关的其他特征污染物										

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少，（-）表示减少，2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放量——毫克/升。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：新丰县广业环境治理有限公司

填表人（签字）：欧祺

项目经办人（签字）：欧祺

建设项目	项目名称	新丰县村镇生活污水和垃圾处理和PPP项目“A包”镇级生活污水厂		项目代码	/		建设地点	黄藤镇兜肚坝				
	行业类别（分类管理名录）	D4620 污水处理及其再生利用		建设性质	√新建□改扩建□技术改造		项目厂区中心经度/纬度	24.163733455° N, 114.228043281° E				
	设计生产能力	400m ³ /d		实际生产能力	400m ³ /d		环评单位	广东德宝环境技术有限公司				
	环评文件审批机关	韶关市生态环境局新丰分局		审批文号	新环审[2019]27号		环评文件类型	报告表				
	开工日期	2019年9月25日		竣工日期	2020年7月1日		排污许可证申领时间	2020年07月03日				
	环评设施设计单位	广东省建筑设计研究院		环保设施施工单位	广东华坤建设集团有限责任公司		本工程排污许可证编号	91440233MA512XHL8N002W				
	验收单位	新丰县广业环境治理有限公司		环保设施监测单位	广东知青检测技术有限公司		验收监测时工况	78%和82%				
	投资总概算（万元）	776		环保投资总概算（万元）	776		所占比例（%）	100				
	实际总投资	1296.02		实际环保投资（万元）	1296.02		所占比例（%）	100				
	废气治理（万元）	800	废气治理（万元）	300	噪声治理（万元）	100	固体废物治理（万元）	46.02	其他（万元）	0		
新增废水处理设施能力	/		新增废气处理设施能力	2000m ³ /h		年平均工作时	8760h/a					
运营单位	新丰县广业环境治理有限公司											
污染物排放达标总量控制（工业建设项目详填）	原有排放量(1)	本期工程实际排放量(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产排量(4)	运营单位自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水			11.73	0	11.73	14.60	0	11.73	14.60	0	-2.87
	化学需氧量	22.25	40	13.5482	10.9387	2.6095	5.84	0	2.6095	5.84	0	-3.2305
	氨氮	0.21	5	0.9888	0.9642	0.0246	0.73	0	0.0246	0.73	0	-0.7054
	石油类											
	废气											
	二氧化硫											
	烟尘											
	工业粉尘											
	氮氧化物											
工业固体废物												
与项目有关的其他特征污染物												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少，（0）表示持平；2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）+（5）+（8）-（11）+（1），3、计量单位：废气排放量——万吨/年；废水排放量——万吨/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 新丰县广业环境治理有限公司

填表人(签字): 欧祺

项目经办人(签字): 欧祺

项目名称	项目代码		建设地点							
	新丰县村镇生活污水和垃圾工程PPP项目“A包”镇级生活污水治理厂(同龙镇、沙田镇、通田镇、黄德镇和石角镇)建设项目	D4620 污水处理及其再利用	建设性质	建设地点						
行业类别(分类管理名录)	D4620 污水处理及其再利用		新建□改扩建□技术改造	马头镇湾田村12组李屋						
设计生产能力	石角镇污水处理厂400m ³ /d		环评单位	项日区中心经度/纬度 24.025395372° N, 114.348084401° E						
环评文件审批机关	韶关市生态环境局新丰分局		环评文件类型	广东德宝环境技术有限公司 报告表						
开工日期	2019年9月25日		排污许可证申领时间	2020年07月03日						
环保设施设计单位	广东省建筑设计研究院		本工程排污许可证编号	91440233MA512XHLSN001X						
验收单位	新丰县广业环境治理有限公司		验收监测时工况	75%和85%						
投资总概算(万元)	776		所占比例(%)	100						
实际总投资	1629		所占比例(%)	100						
废水治理(万元)	1100	废气治理(万元)	300	噪声治理(万元)	100					
新增废水处理设施能力	/		新增废气处理设施能力	2000m ³ /h						
运营单位	新丰县广业环境治理有限公司									
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目填)	原有排放量(1)	本期工程实际排放量(2)	本期工程允许排放量(3)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂核定排放量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水			0	11.75	14.60	0	14.60	0	-2.85
	化学需氧量	12.05	0.08	40	12.5582	5.84	0	0	5.84	-4.4157
	氨氮			5	0.9858	0.73	0	0	0.73	-0.7203
	石油类									
	废气									
	二氧化硫									
	烟尘									
	工业粉尘									
	氮氧化物									
工业固体废物										
与项目有关的其他特征污染物										

注: 1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少, 2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11), (10)=(11)-(9), (11)=(9)+(10)-(11)+(-)表示减少, 3、计量单位: 废气排放量—万吨/年; 工业固体废物排放量—万吨/年; 水污染物排放浓度—毫克/升。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：新丰县广业环境治理有限公司

填表人（签字）：欧祺

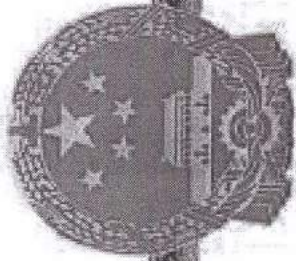
项目经办人（签字）：欧祺

项目名称	新丰县村镇生活污水和垃圾处理工程 PPP 项目“A包”镇级生活污水厂（回龙镇、沙田镇、遥田镇、黄陂镇和石角镇）建设项目		项目代码	/		建设地点	新丰县回龙镇回龙村河北楼					
行业类别（分类管理名录）	D4620 污水处理及其再生利用		建设性质	√新建□改扩建 □技术改造		项目厂区中心经纬度	24.160138127° N, 113.918668162° E					
设计生产能力	回龙镇污水处理厂 12000m ³ /d;		实际生产能力	回龙镇污水处理厂 12000m ³ /d;		环评单位	广东德宝环境技术有限公司					
环评文件审批机关	韶关市生态环境局新丰分局		审批文号	新环审[2019]27号		环评文件类型	报告表					
开工日期	2019年9月25日		竣工日期	2020年7月1日		排污许可证申领时间	2020年09月21日					
环保设施设计单位	广东省建筑设计研究院		环保设施施工单位	广东华坤建设集团有限公司		本工程排污许可证编号	91440233MA512XHL8N005U					
验收单位	新丰县广业环境治理有限公司		环保设施监测单位	广东知青检测技术有限公司		验收监测时工况	76%和 80%;					
投资总概算（万元）	2328		环保投资总概算（万元）	2328		所占比例（%）	100					
实际总投资	2140		实际环保投资（万元）	2140		所占比例（%）	100					
废水治理（万元）	1500	废气治理（万元）	300	噪声治理（万元）	100	固体废物治理（万元）	150	绿化及生态（万元）				
新增废水处理设施能力	/		新增废气处理设施能力	20000m ³ /h		年平均工作时	8760h/a					
运营单位	新丰县广业环境治理有限公司											
污染物排放达标总量控制（工业建设项目详填）	原有排放量(1)	本期工程实际排放量(2)	本期工程允许排放量(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水			34.13	0	34.13	43.80	0	34.13	43.80	0	-9.637
	化学需氧量		23.1	40	38.9935	31.0890	17.52	0	7.9045	17.52	0	-9.6155
	氨氮		0.258	5	2.8806	2.7925	2.19	0	0.0881	2.19	0	-2.1019
	石油类											
	废气											
	二氧化硫											
	烟尘											
	工业粉尘											
	氮氧化物											
工业固体废物												
与项目有关的其他特征污染物												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少，（2）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1），3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万吨/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

附件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 环评批复
- 附件 3 黄礪镇污水处理厂排污登记回执
- 附件 4 石角污水处理厂排污登记回执
- 附件 5 回龙镇污水处理厂排污许可证正本
- 附件 6 沙田镇污水处理厂排污许可证正本
- 附件 7 遥田镇污水处理厂排污许可证正本
- 附件 8 黄礪镇污水处理厂排污口规范化说明登记
- 附件 9 石角污水处理厂排污口规范化说明登记
- 附件 10 回龙镇污水处理厂排污口规范化说明登记
- 附件 11 沙田镇污水处理厂排污口规范化说明登记
- 附件 12 遥田镇污水处理厂排污口规范化说明登记
- 附件 13 验收监测报告



营业执照

统一社会信用代码

91440233MA512XHL8N

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



名称 新丰县广业环境治理有限公司 注册资本 人民币捌仟叁佰贰拾叁万贰仟肆佰元

类型 其他有限责任公司 成立日期 2017年11月30日

法定代表人 覃国武 营业期限 2017年11月30日

至 2047年11月30日

经营范围 提供：污水处理、生活垃圾综合减量处置、建筑垃圾处置、生活垃圾清运服务；环境保护设施运营及管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

住所 新丰县丰城街道江南中路8号一至三层（仅做办公场所使用）



登记机关

2019年5月17日

韶关市生态环境局新丰分局

新环审[2019]27号

关于新丰县村镇生活污水和垃圾处理工程 PPP 项目“A”包镇级生活污水处理厂（回龙镇、沙田镇、遥田镇、黄礫镇和石角镇）建设项目环境影响报告表的审批意见

新丰县产业环境治理有限公司：

你公司报来《新丰县村镇生活污水和垃圾处理工程 PPP 项目“A”包镇级生活污水处理厂（回龙镇、沙田镇、遥田镇、黄礫镇和石角镇）建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及申请报告、相关资料收悉，经我局项目评审会审议，同意该项目按申报内容建设，现提出审批意见如下：

一、项目概况：新丰县村镇生活污水和垃圾处理工程 PPP 项目“A”包镇级生活污水处理厂（回龙镇、沙田镇、遥田镇、黄礫镇和石角镇）建设项目，选址于新丰县回龙镇回龙村河北楼、沙田镇白楼村庙下、遥田镇茶江村下围、黄礫镇兜肚坝和马头镇湾田村 12 组李屋，总投资 7367.30 万元（其中环保投资 7367.30 万元），总用地面积 12477.4 平方米、管网总长 33222m。项目建设内容主要为：回龙镇污水处理厂建设规模为 1200m³/d，配套污水管网 4594m，服务范围包括居委会、回龙村委会、合子村委会；沙田

镇污水处理厂建设规模为 800m³/d，配套污水管网 6439m，服务范围包括居委会、白楼村委会、咸水村委会、善塘村委会、部分餐饮店；遥田镇污水处理厂建设规模为 1000m³/d，配套污水管网 11050m，服务范围包括居委会、茶江村委会、联丰村委会、竹岭村委会、江下村委会；黄磔镇污水处理厂建设规模为 400m³/d，配套污水管网 4716m，服务范围包括居委会、雪梅村委会、梅溪村委会、部分餐饮店；石角污水处理厂建设规模为 400m³/d，配套污水管网 6423m，服务范围包括石角居委、石角村委会、桐木山村委会。黄磔镇污水处理厂和石角污水处理厂运营期主要处理工艺为 E-co-MBBR 一体化装置，回龙镇污水处理厂、沙田镇污水处理厂、遥田镇污水处理厂运营期主要处理工艺为 A²O 工艺。

二、该项目属于《产业结构调整指导目录》(2013 年修订)中的鼓励类项目，不属于《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单(试行)》(第二批)中的限制类和禁止类项目；项目选址不涉及生态严控区、饮用水源保护区、自然保护区等生态环境敏感区域；排污口设置沿用旧有散排生活污水排放口，不新建排污口，项目建成后可有效减轻各圩镇生活污水对地表水纳污水体的污染。因此该项目符合国家和地方产业发展政策，选址合理，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施的前提下，我局认为该项目的建设是可行的。

三、该项目的建设必须严格遵守国家和地方相关法律法规，认真落实《报告表》提出的污染防治和生态保护措施，配套完善各项环保工程，并注意做好如下各项工作：

(一) 认真落实《报告表》提出的施工期各项污染防治措施。严格执行水土保持方案提出的对策和措施，减少项目建设施工过

程中的水土流失。适度开发兼顾生态保护，防止开发建设对周边自然生态环境带来不利影响。

(二) 运营期产生的废水主要有厂区员工生活污水和污水处理厂尾水。厂区员工产生的生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准后汇入各污水处理厂进水泵站的配水井，再连同厂外生活污水一并处理。各污水处理厂尾水达到《城镇污水处理厂污水排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段一级标准的较严值后排入纳污水体，进水口和排水口应严格按照《排污许可证申请与核发技术规范 水处理(试行)》(HJ978-2018)的要求安装在线监控设施。

(三) 运营期废气主要为污水处理系统产生的臭气。臭气经密闭负压收集进入等离子除臭系统处理达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)标准限值后通过15米高排气筒高空排放。无组织臭气排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表4的二级标准。

(四) 运营期噪声主要来源于各类泵、风机、搅拌器电机、空压机等设备运行时的机械噪声。建设单位应采取隔声、消声、减振等有效的降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准限值要求。

(五) 运营期产生的固体废物主要包括栅渣、污泥以及生活垃圾。污泥经脱水预处理达到相关要求后与栅渣、生活垃圾一同外运至生活垃圾填埋场进行卫生填埋。

(六) 污染物排放总量控制指标。根据《报告表》中对本项目核定，项目实施后，各污水处理厂污染物总量控制指标如下：

回龙镇污水处理厂化学需氧量为 17.52t/a、氨氮为 2.19t/a；沙田镇污水处理厂化学需氧量为 11.68t/a、氨氮为 1.46t/a；遥田镇污水处理厂化学需氧量为 14.60t/a、氨氮为 1.83t/a；黄礫镇污水处理厂化学需氧量为 5.84t/a、氨氮为 0.73t/a；石角污水处理厂化学需氧量为 5.84t/a、氨氮为 0.73t/a。各污水处理厂污染物合计总量控制指标如下：化学需氧量为 55.48t/a、氨氮为 6.94t/a。

四、若国家和地方颁布或修订新的污染物排放管理规定或标准，则按其适用范围严格执行。

五、《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，或者项目自批复之日起超过五年方开工建设的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

六、建设单位须加强环保管理，落实环境管理及监测计划，确保施工期和运营期不对环境造成污染。

七、严格执行建设项目环境保护“三同时”制度，主体工程建设时，配套环保工程也应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。



主题词：环保 建设项目 报告表 审批 意见

固定污染源排污登记回执

登记编号：91440233MA512XHL8N002W

排污单位名称：黄礞镇污水处理厂

生产经营场所地址：新丰县黄礞镇兜肚坝

统一社会信用代码：91440233MA512XHL8N

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年07月03日

有效期：2020年07月03日至2025年07月02日



注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

固定污染源排污登记回执

登记编号：91440233MA512XHL8N001X

排污单位名称：石角污水处理厂

生产经营场所地址：新丰县马头镇湾田村12组李屋

统一社会信用代码：91440233MA512XHL8N

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年07月03日

有效期：2020年07月03日至2025年07月02日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



排污许可证

证书编号：91440233MA512XHL8N005U

单位名称：新丰县广业环境治理有限公司
注册地址：新丰县丰城街道江南中路8号一至三层（仅做办公场所）
法定代表人：覃国武
生产经营场所地址：新丰县回龙镇回龙村河北楼
行业类别：污水处理及其再生利用
统一社会信用代码：91440233MA512XHL8N
有效期限：自2020年09月21日至2023年09月20日止



发证机关：（盖章）韶关市生态环境局
发证日期：2020年09月21日



排污许可证

证书编号：91440233MA512XHL8N003Q

单位名称：新丰县广业环境治理有限公司（沙田镇污水处理厂）
注册地址：新丰县丰城街道江南中路8号一至三层（仅做办公场所使用）
法定代表人：覃国武
生产经营场所地址：新丰县沙田镇白楼村庙下
行业类别：污水处理及其再生利用
统一社会信用代码：91440233MA512XHL8N
有效期限：自2020年09月21日至2023年09月20日止



发证机关：（盖章）韶关市生态环境局
发证日期：2020年09月21日



中华人民共和国生态环境部监制

韶关市生态环境局印制



排污许可证

证书编号：91440233MA512XHL8N004U

单位名称：新丰县广业环境治理有限公司（遥田镇污水处理厂）
注册地址：新丰县丰城街道江南中路8号一至三层（仅做办公场所使用）
法定代表人：覃国武
生产经营场所地址：新丰县遥田镇茶江村下围
行业类别：污水处理及其再生利用
统一社会信用代码：91440233MA512XHL8N
有效期限：自2020年09月21日至2023年09月20日止



发证机关：（盖章）韶关市生态环境局

发证日期：2020年09月24日



韶关市生态环境局新丰分局

新环审[2020]12号

关于黄礞镇污水处理厂排污口 规范化的确认意见

黄礞镇污水处理厂：

你单位报来《污染源规范化排污口登记表》收悉，我局经现场核查，提出确认意见如下：

一、经核查，你厂现有一个尾水排放口，一个工艺废气排放口，我局核准编号为：尾水排放口编号 WS-XF32301，工艺废气排放口编号 FQ-XF32301。

二、经核查，你公司上述排污口的采样口、采样平台、安全设施、图形标志牌等均已按相关要求设置完毕，符合排污口规范化要求。

韶关市生态环境局新丰分局

2020年7月2日




主题词：建设项目 排污口 规范化 确认 意见

抄 报：韶关市生态环境局

污染源规范化排污口登记表

排污单位基本情况						
单位名称 (盖章)	黄礑镇污水处理厂					
地址	韶关市新丰县黄礑镇					
环评批复文号	新环审[2019]27号	污水排放总量 (m ³ /d)	100m ³ /d			
联系人	欧祺	联系电话	13631070403			
排放口 (源)、标志牌情况						
污水 排放 口	排污源	排污口经纬度坐标	排放污染物种类	排放去向	标志牌类别	
	尾水	114°13'41.6"E, 24°9'49"N	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N、 TN、TP	姜坑水	提示	警告
	排污源	现申领排污口编号	排放污染物种类	排放去向	标志牌类别	
	尾水	NS-XF32301	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N、 TN、TP	姜坑水	提示	警告
废气 排放 口	排污源	排污口经纬度坐标	排放污染物种类	烟囱或排气筒高度	标志牌类别	
	工艺废气	114°13'41.6"E, 24°9'48.8"N	氨、硫化氢、臭 气浓度	15米	提示	警告
	排污源	现申领排污口编号	排放污染物种类	烟囱或排气筒高度	标志牌类别	
	工艺废气	FQ-XF32301	氨、硫化氢、臭 气浓度	15米	提示	警告
固体 废物 贮存 处置 场	排污源	排污口经纬度坐标	固废名称	固废堆场面积	标志牌类别	
	危险废物暂存场				提示	警告
	排污源	现申领排污口编号	固废名称	固废堆场面积	标志牌类别	
	危险废物暂				提示	警告



	存场				
	备注				
环保部门审核意见	经审核，本次同意设置排污口标志牌 <u>2</u> 个，其中提示牌 <u>2</u> 个，警告牌 <u>0</u> 个。 经办人：陈臻 复核人：李婷婷  新丰县环境保护局（盖章） 2020年7月5日				

填表说明：

- (一) “单位名称” 填写排污企业的全称；
- (二) “单位地址” 填写排污企业的地址；
- (三) “环评批复文号” 填写排污企业本次申领排污口对应的环评批复文号；
- (四) “污水排放总量” 填写环评批复意见中允许废水排放量；
- (五) “原申领排污口编号” 填写排污企业原设置的排污口编号，如没有填写“无”；
- (六) “排污源”、“排放污染物种类” 要根据环境影响评价报告如实填写；
- (七) “标志牌类别” 打“√”，一般污染物设提示牌，有毒有害污染物设警告牌（如不确定请不要填写）；
- (八) “噪声强度” 须注明厂界噪声执行级别；
- (九) “固废名称” 填写危险废物、严控废物或一般废物；
- (十) “排污去向” 填写纳污水体名称或市政管网；
- (十一) 烟囱或排气筒高度单位为米，以环评文件为准；固废堆场面积为平方米。根据“全面验收原则”，须根据环评文件批复意见一次性申请各类污染物排放口标志。

固定污染源排污登记回执

登记编号：91440233MA512XHL8N002W

排污单位名称：黄磔镇污水处理厂

生产经营场所地址：新丰县黄磔镇兜肚坝

统一社会信用代码：91440233MA512XHL8N

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年07月03日

有效期：2020年07月03日至2025年07月02日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

韶关市生态环境局新丰分局

新环审[2020]10号

关于石角污水处理厂排污口规范化的确认意见

石角污水处理厂：

你单位报来《污染源规范化排污口登记表》收悉，我局经现场核查，提出确认意见如下：

一、经核查，你厂现有一个尾水排放口，一个工艺废气排放口，我局核准编号为：尾水排放口编号 WS-XF32101，工艺废气排放口编号 FQ-XF32101。

二、经核查，你公司上述排污口的采样口、采样平台、安全设施、图形标志牌等均已按相关要求设置完毕，符合排污口规范化要求。

韶关市生态环境局新丰分局

2020年7月2日



主题词：建设项目 排污口 规范化 确认 意见

抄 报：韶关市生态环境局

污染源规范化排污口登记表

排污单位基本情况						
单位名称 (盖章)	石角污水处理厂					
地址	韶关市新丰县石角镇					
环评批复文号	新环审[2019]27号	污水排放总量 (m ³ /d)	400m ³ /d			
联系人	欧祺	联系电话	13631070403			
排放口 (源)、标志牌情况						
污水 排放 口	排污源	排污口经纬度坐标	排放污染物种类	排放去向	标志牌类别	
	尾水	114°20'52.6"E, 24°1'32"N	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N、 TN、TP	石角水	提示	警告
	排污源	现申领排污口编号	排放污染物种类	排放去向	标志牌类别	
	尾水	WS-XF32101	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N、 TN、TP	石角水	提示	警告
废气 排放 口	排污源	排污口经纬度坐标	排放污染物种类	烟囱或排 气筒高度	标志牌类别	
	工艺废气	114°20'52.8"E, 24°1'31"N	氨、硫化氢、臭 气浓度	15米	提示	警告
	排污源	现申领排污口编号	排放污染物种类	烟囱或排 气筒高度	标志牌类别	
	工艺废气	FQ-XF32101	氨、硫化氢、臭 气浓度	15米	提示	警告
固体 废物 暂 存 处 置 场	排污源	排污口经纬度坐标	固废名称	固废堆场 面积	标志牌类别	
	危险废物暂 存场				提示	警告
	排污源	现申领排污口编号	固废名称	固废堆场 面积	标志牌类别	
	危险废物暂				提示	警告

	存场					
备注						
环保部门审核意见	<p>经审核, 本次同意设置排污口标志牌 <u>2</u> 个, 其中提示牌 <u>2</u> 个, 警告牌 <u>0</u> 个。</p> <p>经办人: <u>陈琼</u> 复核人: <u>李红</u></p> <p style="text-align: right;">新丰县环境保护局 (盖章) 2020年 7 月 2 日</p>					

填表说明:

- (一) “单位名称” 填写排污企业的全称;
- (二) “单位地址” 填写排污企业的地址;
- (三) “环评批复文号” 填写排污企业本次申领排污口对应的环评批复文号;
- (四) “污水排放总量” 填写环评批复意见中允许废水排放量;
- (五) “原申领排污口编号” 填写排污企业原设置的排污口编号, 如没有填写“无”;
- (六) “排污源”、“排放污染物种类” 要根据环境影响评价报告如实填写;
- (七) “标志牌类别” 打“√”, 一般污染物设提示牌, 有毒有害污染物设警告牌 (如不确定请不要填写);
- (八) “噪声强度” 须注明厂界噪声执行级别;
- (九) “固废名称” 填写危险废物、严控废物或一般废物;
- (十) “排污去向” 填写纳污水体名称或市政管网;
- (十一) 烟囱或排气筒高度单位为米, 以环评文件为准; 固废堆场面积为平方米。根据“全面验收原则”, 须根据环评文件批复意见一次性申请各类污染物排放口标志。

固定污染源排污登记回执

登记编号：91440233MA512XHL8N001X

排污单位名称：石角污水处理厂

生产经营场所地址：新丰县马头镇湾田村12组李屋

统一社会信用代码：91440233MA512XHL8N

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年07月03日

有效期：2020年07月03日至2025年07月02日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

韶关市生态环境局新丰分局

新环审[2020]11号

关于回龙镇污水处理厂排污口 规范化的确认意见

回龙镇污水处理厂：

你单位报来《污染源规范化排污口登记表》收悉，我局经现场核查，提出确认意见如下：

一、经核查，你厂现有一个尾水排放口，一个工艺废气排放口，我局核准编号为：尾水排放口编号 WS-XF32201，工艺废气排放口编号 FQ-XF32201。

二、经核查，你公司上述排污口的采样口、采样平台、安全设施、图形标志牌等均已按相关要求设置完毕，符合排污口规范化要求。

韶关市生态环境局新丰分局

2020年7月2日



主题词：建设项目 排污口 规范化 确认 意见

抄 报：韶关市生态环境局

污染源规范化排污口登记表



排污单位基本情况						
单位名称 (盖章)	回龙镇污水处理厂					
地址	韶关市新丰县回龙镇					
环评批复文号	新环审[2019]27号	污水排放总量 (m ³ /d)	1200m ³ /d			
联系人	欧祺	联系电话	13631070403			
排放口 (源)、标志牌情况						
污水 排放 口	排污源	排污口经纬度坐标	排放污染物种类	排放去向	标志牌类别	
					提示	警告
	尾水	113°55'7"E, 24° 9'35.6"N	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N、 TN、TP	回龙河	✓	
	排污源	现申领排污口编号	排放污染物种类	排放去向	标志牌类别	
					提示	警告
	尾水	WS-XF32201	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N、 TN、TP	回龙河	✓	
废气 排放 口	排污源	排污口经纬度坐标	排放污染物种类	烟囱或排 气筒高度	标志牌类别	
					提示	警告
	工艺废气	113°55'8.4"E, 24°9'34.8"N	氨、硫化氢、臭 气浓度	15米	✓	
	排污源	现申领排污口编号	排放污染物种类	烟囱或排 气筒高度	标志牌类别	
					提示	警告
	工艺废气	FQ-XF32201	氨、硫化氢、臭 气浓度	15米	✓	
固体 废物 贮存 处置 场	排污源	排污口经纬度坐标	固废名称	固废堆场 面积	标志牌类别	
					提示	警告
	危险废物暂 存场					
	排污源	现申领排污口编号	固废名称	固废堆场 面积	标志牌类别	
					提示	警告
	危险废物暂					

	存场					
	备注					
环保部门审核意见	经审核，本次同意设置排污口标志牌 <u>2</u> 个，其中提示牌 <u>2</u> 个，警告牌 <u>0</u> 个。 经办人： <u>陈孝</u> 复核人： <u>李</u> 新丰县环境保护局（盖章） 2020年 <u>7</u> 月 <u>2</u> 日					

填表说明：

- (一) “单位名称”填写排污企业的全称；
- (二) “单位地址”填写排污企业的地址；
- (三) “环评批复文号”填写排污企业本次申领排污口对应的环评批复文号；
- (四) “污水排放总量”填写环评批复意见中允许废水排放量；
- (五) “原申领排污口编号”填写排污企业原设置的排污口编号，如没有填写“无”；
- (六) “排污源”、“排放污染物种类”要根据环境影响评价报告如实填写；
- (七) “标志牌类别”打“√”，一般污染物设提示牌，有毒有害污染物设警告牌（如不确定请不要填写）；
- (八) “噪声强度”须注明厂界噪声执行级别；
- (九) “固废名称”填写危险废物、严控废物或一般废物；
- (十) “排污去向”填写纳污水体名称或市政管网；
- (十一) 烟囱或排气筒高度单位为米，以环评文件为准；固废堆场面积为平方米。根据“全面验收原则”，须根据环评文件批复意见一次性申请各类污染物排放口标志。

韶关市生态环境局新丰分局

新环审[2020]13号

关于沙田镇污水处理厂排污口 规范化的确认意见

沙田镇污水处理厂：

你单位报来《污染源规范化排污口登记表》收悉，我局经现场核查，提出确认意见如下：

一、经核查，你厂现有一个尾水排放口，一个工艺废气排放口，我局核准编号为：尾水排放口编号 WS-XF32401，工艺废气排放口编号 FQ-XF32401。

二、经核查，你公司上述排污口的采样口、采样平台、安全设施、图形标志牌等均已按相关要求设置完毕，符合排污口规范化要求。

韶关市生态环境局新丰分局

2020年7月2日




主题词：建设项目 排污口 规范化 确认 意见

抄 报：韶关市生态环境局

污染源规范化排污口登记表

排污单位基本情况						
单位名称 (盖章)		沙田镇污水处理厂				
地址		韶关市新丰县沙田镇				
环评批复文号	新环审[2019]27号	污水排放总量 (m ³ /d)	800m ³ /d			
联系人	欧祺	联系电话	13631070403			
排放口 (源)、标志牌情况						
污水 排放 口	排污源	排污口经纬度坐标	排放污染物种类	排放去向	标志牌类别	
	尾水	113°55'20.6"E, 24°0'12"N	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N、 TN、TP	沙田河	✓	
	排污源	现申领排污口编号	排放污染物种类	排放去向	标志牌类别	
	尾水	WS-XF32401	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N、 TN、TP	沙田河	✓	
废气 排放 口	排污源	排污口经纬度坐标	排放污染物种类	烟囱或排 气筒高度	标志牌类别	
	工艺废气	113°55'19.8"E, 24°0'11.5"N	氨、硫化氢、臭 气浓度	15米	✓	
	排污源	现申领排污口编号	排放污染物种类	烟囱或排 气筒高度	标志牌类别	
	工艺废气	FQ-XF32401	氨、硫化氢、臭 气浓度	15米	✓	
固体 废物 贮存 处置 场	排污源	排污口经纬度坐标	固废名称	固废堆场 面积	标志牌类别	
	危险废物暂 存场					
	排污源	现申领排污口编号	固废名称	固废堆场 面积	标志牌类别	
	危险废物暂					



	存场					
	备注					
环保部门审核意见	经审核，本次同意设置排污口标志牌 <u>2</u> 个，其中提示牌 <u>2</u> 个，警告牌 <u>0</u> 个。 经办人： <u>陈醇</u> 复核人： <u>李婷婷</u>  新丰县环境保护局 (盖章) 2020年7月20日					

填表说明:

- (一) “单位名称”填写排污企业的全称;
- (二) “单位地址”填写排污企业的地址;
- (三) “环评批复文号”填写排污企业本次申领排污口对应的环评批复文号;
- (四) “污水排放总量”填写环评批复意见中允许废水排放量;
- (五) “原申领排污口编号”填写排污企业原设置的排污口编号，如没有填写“无”;
- (六) “排污源”、“排放污染物种类”要根据环境影响评价报告如实填写;
- (七) “标志牌类别”打“√”，一般污染物设提示牌，有毒有害污染物设警告牌（如不确定请不要填写）;
- (八) “噪声强度”须注明厂界噪声执行级别;
- (九) “固废名称”填写危险废物、严控废物或一般废物;
- (十) “排污去向”填写纳污水体名称或市政管网;
- (十一) 烟囱或排气筒高度单位为米，以环评文件为准；固废堆场面积为平方米。根据“全面验收原则”，须根据环评文件批复意见一次性申请各类污染物排放口标志。

韶关市生态环境局新丰分局

新环审[2020]16号

关于遥田镇污水处理厂排污口 规范化的确认意见

遥田镇污水处理厂：

你单位报来《污染源规范化排污口登记表》收悉，我局经现场核查，提出确认意见如下：

一、经核查，你厂现有一个尾水排放口，一个工艺废气排放口，我局核准编号为：尾水排放口编号 WS-XF32501，工艺废气排放口编号 FQ-XF32501。

二、经核查，你公司上述排污口的采样口、采样平台、安全设施、图形标志牌等均已按相关要求设置完毕，符合排污口规范化要求。

韶关市生态环境局新丰分局

2020年7月23日

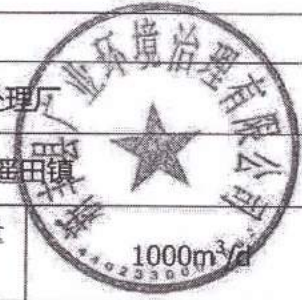



主题词：建设项目 排污口 规范化 确认 意见

抄 报：韶关市生态环境局

污染源规范化排污口登记表

排污单位基本情况						
单位名称 (盖章)	遥田镇污水处理厂					
地址	韶关市新丰县遥田镇					
环评批复文号	新环审[2019]27号	污水排放总量 (m ³ /d)	1000m ³ /d			
联系人	欧祺	联系电话	13631070403			
排放口 (源)、标志牌情况						
污水 排放 口	排污源	排污口经纬度坐标	排放污染物种类	排放去向	标志牌类别	
	尾水	113°48'59.2"E, 24°0'30"N	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N、 TN、TP	遥田河	提示	警告
	排污源	现申领排污口编号	排放污染物种类	排放去向	标志牌类别	
	尾水	WS-XF32501	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N、 TN、TP	遥田河	提示	警告
废气 排放 口	排污源	排污口经纬度坐标	排放污染物种类	烟囱或排 气筒高度	标志牌类别	
	工艺废气	113°49'0.32"E, 24°0'30.1"N	氨、硫化氢、臭 气浓度	15米	提示	警告
	排污源	现申领排污口编号	排放污染物种类	烟囱或排 气筒高度	标志牌类别	
	工艺废气	FQ-XF32501	氨、硫化氢、臭 气浓度	15米	提示	警告
固体 废物 贮存 处置 场	排污源	排污口经纬度坐标	固废名称	固废堆场 面积	标志牌类别	
	危险废物暂 存场				提示	警告
	排污源	现申领排污口编号	固废名称	固废堆场 面积	标志牌类别	
	危险废物暂				提示	警告



存场					
备注					
环保部门审核意见	经审核，本次同意设置排污口标志牌 2 个，其中提示牌 2 个，警告牌 0 个。 经办人：张习 翁 复核人：李峰  新丰县环境保护局 (盖章) 2020 年 7 月 23 日				

填表说明：

- (一) “单位名称”填写排污企业的全称；
- (二) “单位地址”填写排污企业的地址；
- (三) “环评批复文号”填写排污企业本次申领排污口对应的环评批复文号；
- (四) “污水排放总量”填写环评批复意见中允许废水排放量；
- (五) “原申领排污口编号”填写排污企业原设置的排污口编号，如没有填写“无”；
- (六) “排污源”、“排放污染物种类”要根据环境影响评价报告如实填写；
- (七) “标志牌类别”打“√”，一般污染物设提示牌，有毒有害污染物设警告牌（如不确定请不要填写）；
- (八) “噪声强度”须注明厂界噪声执行级别；
- (九) “固废名称”填写危险废物、严控废物或一般废物；
- (十) “排污去向”填写纳污水体名称或市政管网；
- (十一) 烟囱或排气筒高度单位为米，以环评文件为准；固废堆场面积为平方米。根据“全面验收原则”，须根据环评文件批复意见一次性申请各类污染物排放口标志。



201819122668

检 测 报 告

(粤)知青检测(综)字(2020)第79号

项目名称: 环境检测

委托单位: 回龙镇污水处理厂

检测类别: 验收检测

报告日期: 2020年10月20日

广东知青检测技术有限公司 (检验检测专用章)



一、检测目的

广东知青检测技术有限公司受回龙镇污水处理厂委托,对其生活污水、有组织废气、无组织废气和噪声进行检测。

二、检测情况

客户名称:回龙镇污水处理厂

采样时间:2020年10月12日至13日

采样人员:王冬梅、赖锦理

样品类型:生活污水、有组织废气、无组织废气和噪声

分析时间:2020年10月12日至18日

分析人员:赖锦理、王冬梅、陈惠红、龙芳、连文英、曾颖、何嘉滢、钟妮、崔琦霞、谢燕芳、唐慧、林小力、王冬梅、叶春成、钟浩洋、周杰、冯永盛、甘幸、赵力、陈智强

三、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限

检测类型	检测项目	检测方法依据	检测仪器	最低检出限
生活污水	pH	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》 第四版增补版	便携式 pH 计 F007	—
	水温	GB/T 13195-1991	SWL1-1 钢套温度计	—
	色度	GB/T 11903-1989	—	—
	悬浮物	GB/T 11901-1989	BSA-124S-CW 天平	4 (mg/L)
	化学需氧量	HJ/T 399-2007	7200 可见分光光度计	3.0 (mg/L)
	氨氮	HJ 535-2009		0.025 (mg/L)
	总磷	GB/T 11893-1989		0.01 (mg/L)
	总氮	HJ 636-2012	UV-3000 紫外可见分光光度计	0.05 (mg/L)
	六价铬	GB/T 7467-1987	7200 可见分光光度计	0.004 (mg/L)
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987		0.05 (mg/L)
	总汞	HJ 694-2014	AFS-8220 型双道原子 荧光光度计	0.04 (ug/L)
	总砷	HJ 694-2014		0.3 (ug/L)
	总铬	HJ 757-2015	原子吸收分光光度计	0.03 (mg/L)
	总镉	GB/T 7475-1987		0.001 (mg/L)
	总铅	GB/T 7475-1987		0.01 (mg/L)
	粪大肠菌群	HJ 347.2-2018		20 (MPN/L)
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	溶解氧测定仪	0.5 (mg/L)
	动植物油	HJ 637-2018	红外分光测油仪	0.06 (mg/L)
	石油类	HJ 637-2018		0.06 (mg/L)
	烷基汞	甲基汞	GB/T 14204-1993	气相色谱仪
乙基汞		20 (ng/L)		
有组织废气	臭气浓度	GB/T 14675-1993	—	—
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 5.4.10.3	7200 可见分光光度计	0.003 (mg/m ³)
	氨			0.25 (mg/m ³)
无组织废气	氨	HJ 533-2009	7200 可见分光光度计	0.01 (mg/m ³)
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 3.1.11.2		0.001 (mg/m ³)
	臭气浓度	GB/T 14675-1993	—	10 (无量纲)
	甲烷	HJ 604-2017	气相色谱仪	0.06 (mg/m ³)
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008	AWA5688 声级计	35dB (A)

四、执行标准

检测类型	检测点位	检测因子	执行标准名称	标准限值
生活污水	生活污水排放口	化学需氧量	处理后废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的较严值	50 (mg/L)
		氨氮		5 (mg/L)
		总磷		0.5 (mg/L)
		总氮		15 (mg/L)
		pH		6-9 (无量纲)
		水温		—
		色度		30 (倍)
		悬浮物		10 (mg/L)
		六价铬		0.05 (mg/L)
		阴离子表面活性剂		0.5 (mg/L)
		总汞		0.001 (mg/L)
		总砷		0.1 (mg/L)
		总铬		0.1 (mg/L)
		总镉		0.01 (mg/L)
		总铅		0.1 (mg/L)
		粪大肠菌群		500 (MPN/L)
		五日生化需氧量		10 (mg/L)
动植物油	1 (mg/L)			
石油类	1 (mg/L)			
烷基汞	不得检出			

续上表

有组织废气	等离子除臭系统排放口	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准值	2000(无量纲)
			硫化氢	0.33(kg/h)
无组织废气	风向厂界外1个监测点、 下风向厂界外浓度 最高处布设3个监测点	氨	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表4厂界废气排放最高允许浓度二级标准	4.9(kg/h)
		氨		1.5(mg/m ³)
		硫化氢		0.06(mg/m ³)
		臭气浓度		20(无量纲)
		甲烷		1%
噪声	综合池下风向设3个监测点 东、南、西、北4个监测点	昼间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准	60 dB(A)
		夜间		50 dB(A)

五、检测结果

表一 生活污水进水口

①10月12日

检测结果(单位: mg/L)				
采样位置	生活污水进水口			
频次	第一次	第二次	第三次	第四次
样品编号	ZQ2020-9-715	ZQ2020-9-716	ZQ2020-9-717	ZQ2020-9-718
感官描述	灰白、微臭、少许浮油			
化学需氧量	130	118	126	116
氨氮	8.22	8.39	8.65	8.08
总磷	1.76	1.75	1.76	1.72
总氮	22.1	21.4	22.3	21.7

①10月13日

检测结果(单位: mg/L)				
采样位置	生活污水进水口			
频次	第一次	第二次	第三次	第四次
样品编号	ZQ2020-9-747	ZQ2020-9-748	ZQ2020-9-749	ZQ2020-9-750
感官描述	灰白、微臭、少许浮油			
化学需氧量	110	98	102	114
氨氮	8.20	8.48	8.83	8.59
总磷	1.54	1.50	1.52	1.56
总氮	23.4	23.1	22.7	23.9

表二 生活污水排放口

①10月12日

检测结果(单位: mg/L, pH、水温、色度、粪大肠菌群、烷基汞除外)					标准限值
采样位置	生活污水排放口				
频次	第一次	第二次	第三次	第四次	
样品编号	ZQ2020-9-719	ZQ2020-9-720	ZQ2020-9-721	ZQ2020-9-722	
感官描述	无色、无味、无浮油				
pH	7.15	7.16	7.17	7.15	6-9(无量纲)
水温(℃)	21.1	21.2	21.2	21.3	—
色度(倍)	3	3	4	3	30
悬浮物	7	6	8	6	10
化学需氧量	15.7	21.0	18.5	27.0	50
氨氮	0.259	0.274	0.225	0.256	5
总磷	0.14	0.14	0.14	0.12	0.5
总氮	4.47	4.39	4.53	4.42	15
六价铬	0.005	0.005	0.006	0.006	0.05
阴离子表面活性剂	0.10	0.09	0.12	0.10	0.5
总汞	2.2×10^{-3}	2.0×10^{-4}	2.4×10^{-4}	2.6×10^{-4}	0.001
总砷	4.8×10^{-3}	4.8×10^{-3}	4.7×10^{-3}	4.8×10^{-3}	0.1
总铬	ND	ND	ND	ND	0.1
总镉	0.001	0.002	0.002	0.002	0.01
总铅	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1
粪大肠菌群(MPN/L)	40	50	80	50	500
五日生化需氧量	4.0	4.8	4.6	4.8	10
动植物油	0.06	ND	ND	ND	1
石油类	ND	ND	ND	ND	1
烷基汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	不得检出
	乙基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	
备注	1. ND表示分析结果低于分析方法的最低检出限; 2. 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级标准的较严值。				

②10月13日

检测结果(单位: mg/L, pH、水温、色度、粪大肠菌群、烷基汞除外)					标准限值
采样位置	生活污水排放口				
频次	第一次	第二次	第三次	第四次	
样品编号	ZQ2020-9-751	ZQ2020-9-752	ZQ2020-9-753	ZQ2020-9-754	
感官描述	无色、无味、无浮油				
pH(无量纲)	7.81	7.62	7.83	7.55	6-9(无量纲)
水温(°C)	21.3	21.1	21.3	21.2	—
色度(倍)	4	3	4	4	30
悬浮物	8	6	7	8	10
化学需氧量	21.6	25.6	25.3	29.8	50
氨氮	0.239	0.253	0.268	0.289	5
总磷	0.13	0.12	0.14	0.13	0.5
总氮	4.35	4.29	4.18	4.08	15
六价铬	0.006	0.006	0.005	0.007	0.05
阴离子表面活性剂	0.11	0.08	0.12	0.10	0.5
总汞	1.4×10^{-4}	1.4×10^{-4}	1.4×10^{-4}	1.6×10^{-4}	0.001
总砷	8.9×10^{-3}	7.6×10^{-3}	9.7×10^{-3}	9.4×10^{-3}	0.1
总铬	ND	ND	ND	ND	0.1
总镉	0.002	0.001	0.002	0.001	0.01
总铅	0.02	0.02	0.02	0.02	0.1
粪大肠菌群(MPN/L)	20	40	80	70	500
五日生化需氧量	6.8	8.2	6.2	7.1	10
动植物油	ND	ND	0.08	0.08	1
石油类	ND	0.06	ND	ND	1
烷基汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	不得检出
	乙基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	
备注	1. ND表示分析结果低于分析方法的最低检出限; 2. 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级标准的较严值。				

表三 有组织废气

污染源名称	等离子除臭系统排放口						标准限值
	日期	10月12日	10月13日	10月13日	10月13日	10月13日	
测孔位置	处理后	处理后	处理后	处理后	处理后	处理后	
燃料种类	—	—	—	—	—	—	—
净化设备	等离子除臭	等离子除臭	等离子除臭	等离子除臭	等离子除臭	等离子除臭	—
排气筒高度(m)	15	15	15	15	15	15	—
烟道尺寸(m)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	—
样品编号	ZQ2020-9-773	ZQ2020-9-774	ZQ2020-9-775	ZQ2020-9-776	ZQ2020-9-777	ZQ2020-9-778	—
标态干排气流量 (m ³ /h)	392	445	445	446	470	393	—
臭气浓度 (无量纲)	776	776	1023	776	776	1023	2000
氨实测平均排放浓度 (mg/m ³)	4.52	4.34	4.63	4.02	3.96	4.34	—
氨排放速率 (kg/h)	1.8×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	4.9
硫化氢实测平均排放浓度 (mg/m ³)	0.003	0.003	0.003	0.007	0.006	0.007	—
硫化氢排放速率 (kg/h)	1.2×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁶	3.1×10 ⁻⁶	2.8×10 ⁻⁶	2.7×10 ⁻⁶	0.33
备注	执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值						

表四 无组织废气

①厂界

日期	频次	采样位置	样品编号	检测结果(单位: mg/m ³)		
				氨	硫化氢	臭气浓度 (无量纲)
10月12日	第一次	上风向	ZQ2020-9-723	0.02	ND	<10
		下风向①	ZQ2020-9-724	0.03	0.001	16
		下风向②	ZQ2020-9-725	0.03	0.002	15
		下风向③	ZQ2020-9-726	0.04	0.001	15
	第二次	上风向	ZQ2020-9-727	0.03	0.001	<10
		下风向①	ZQ2020-9-728	0.04	0.002	15
		下风向②	ZQ2020-9-729	0.03	0.002	16
		下风向③	ZQ2020-9-730	0.05	0.002	16
	第三次	上风向	ZQ2020-9-731	0.02	0.001	<10
		下风向①	ZQ2020-9-732	0.03	0.002	14
		下风向②	ZQ2020-9-733	0.04	0.002	15
		下风向③	ZQ2020-9-734	0.04	0.001	16
10月13日	第一次	上风向	ZQ2020-9-735	0.02	0.001	<10
		下风向①	ZQ2020-9-736	0.04	0.002	14
		下风向②	ZQ2020-9-737	0.03	0.002	15
		下风向③	ZQ2020-9-738	0.05	0.002	16
	第二次	上风向	ZQ2020-9-739	0.03	0.001	<10
		下风向①	ZQ2020-9-740	0.04	0.001	16
		下风向②	ZQ2020-9-741	0.05	0.002	16
		下风向③	ZQ2020-9-742	0.06	0.002	15
	第三次	上风向	ZQ2020-9-743	0.02	0.001	<10
		下风向①	ZQ2020-9-744	0.03	0.002	15
		下风向②	ZQ2020-9-745	0.04	0.002	14
		下风向③	ZQ2020-9-746	0.07	0.002	16
标准限值				1.5	0.06	20
备注				ND表示分析结果低于分析方法的最低检出限		

②综合池

日期	频次	采样位置	样品编号	检测结果(单位: mg/m ³)	
				甲烷	
				实测浓度(mg/m ³)	折算浓度(%)
10月12日	第一次	综合池下风向①	ZQ2020-9-755	1.84	2.576×10^{-4}
		综合池下风向②	ZQ2020-9-756	0.43	6.020×10^{-5}
		综合池下风向③	ZQ2020-9-757	1.63	2.282×10^{-4}
	第二次	综合池下风向①	ZQ2020-9-758	0.96	1.344×10^{-4}
		综合池下风向②	ZQ2020-9-759	1.93	2.702×10^{-4}
		综合池下风向③	ZQ2020-9-760	1.35	1.890×10^{-4}
	第三次	综合池下风向①	ZQ2020-9-761	1.74	2.436×10^{-4}
		综合池下风向②	ZQ2020-9-762	1.24	1.736×10^{-4}
		综合池下风向③	ZQ2020-9-763	1.28	1.792×10^{-4}
10月13日	第一次	综合池下风向①	ZQ2020-9-764	1.13	1.582×10^{-4}
		综合池下风向②	ZQ2020-9-765	1.72	2.408×10^{-4}
		综合池下风向③	ZQ2020-9-766	1.81	2.534×10^{-4}
	第二次	综合池下风向①	ZQ2020-9-767	1.66	2.324×10^{-4}
		综合池下风向②	ZQ2020-9-768	1.61	2.254×10^{-4}
		综合池下风向③	ZQ2020-9-769	1.78	2.492×10^{-4}
	第三次	综合池下风向①	ZQ2020-9-770	0.90	1.260×10^{-4}
		综合池下风向②	ZQ2020-9-771	1.71	2.394×10^{-4}
		综合池下风向③	ZQ2020-9-772	1.68	2.352×10^{-4}
标准限值				—	1

表五 噪声

①10 月 12 日

测点编号及位置	检测结果[dB (A)]	
	昼间	夜间
▲厂界东	52	50
▲厂界南	50	46
▲厂界西	53	48
▲厂界北	54	48
执行标准 (GB 12348-2008) 2 类	60	50

②10 月 13 日

测点编号及位置	检测结果[dB (A)]	
	昼间	夜间
▲厂界东	52	48
▲厂界南	52	47
▲厂界西	53	49
▲厂界北	52	49
执行标准 (GB 12348-2008) 2 类	60	50

六、样品分析质量控制结果数据统计

①污水

类别	监测项目	平行样对数	最大相对偏差(%)	允许最大相对偏差(%)	加标对数	加标量	加标回收率(%)	质控样数量	质控样编号	质控样浓度及不确定度	测定结果	质量控制评定
生活污水	化学需氧量	2	1.62	±10	—	—	—	—	SBH2020-26	33.8±2.1mg/L	34.7mg/L	合格
			2.37								33.2mg/L	
	氨氮	2	1.33	±10	—	—	—	—	SBH2020-29	7.17±0.42mg/L	7.18mg/L	合格
			1.49								7.16mg/L	

②噪声校准结果

日期	监测时段	标准值 dB(A)	校准结果 Leq [dB(A)]						监测仪器	校准器
			监测前		监测后		允差	判定		
			校准值	偏差	校准值	偏差				
2020/10/12	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格	AWA5688 声级计	AWA6221B 声级 校准器
	夜间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		
2020/10/13	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		
	夜间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		

③废气校准结果

校准日期	仪器编号	标定流量 (L/min)		仪器示值 (L/min)	示值偏差 (%)	允许偏差 (%)	判定	校准设备
		监测前	监测后					
2020/10/12	3012H 烟尘烟气测试 仪器 X010	监测前	30.0	30.0	0.00	±5.0	合格	崂应 8040 智能 综合校准仪
		监测后	30.1					
2020/10/12	烟气采样器 X028	监测前	0.50	0.5	0.00	±5.0	合格	
		监测后	0.48					
2020/10/12	大气采样器 X041	监测前	100.0	98.2	-1.80	±5.0	合格	
		监测后	100.0					
2020/10/12	大气采样器 X005	监测前	100.0	99.3	-0.70	±5.0	合格	
		监测后	100.0					
2020/10/12	大气采样器 X006	监测前	100.0	100.2	0.20	±5.0	合格	
		监测后	100.0					
2020/10/12	大气采样器 X007	监测前	100.0	100.0	0.00	±5.0	合格	
		监测后	100.0					0.20

续上表

校准日期	仪器编号	标定流量 (L/min)		仪器示值 (L/min)	示值偏差 (%)	允许偏差 (%)	判定	校准设备
2020/10/13	3012H 烟尘烟气测试 仪器 X010	监测前	30.0	30.1	0.33	±5.0	合格	崂应 8040 智能 综合校准仪
		监测后	30.0	30.1	0.33	±5.0	合格	
2020/10/13	烟气采样器 X028	监测前	0.50	0.49	-2.00	±5.0	合格	
		监测后	0.50	0.48	-4.00	±5.0	合格	
2020/10/13	大气采样器 X041	监测前	100.0	98.1	-1.90	±5.0	合格	
		监测后	100.0	98.9	-1.10	±5.0	合格	
2020/10/13	大气采样器 X005	监测前	100.0	99.4	-0.60	±5.0	合格	
		监测后	100.0	98.2	-1.80	±5.0	合格	
2020/10/13	大气采样器 X006	监测前	100.0	98.1	-1.90	±5.0	合格	
		监测后	100.0	98.6	-1.40	±5.0	合格	
2020/10/13	大气采样器 X007	监测前	100.0	99.8	-0.20	±5.0	合格	
		监测后	100.0	98.1	-1.90	±5.0	合格	

七、采样分布图

10月12日

天气:晴

气温:27°C

风速:1.2m/s

气压:99.4kpa

风向:东北

10月13日

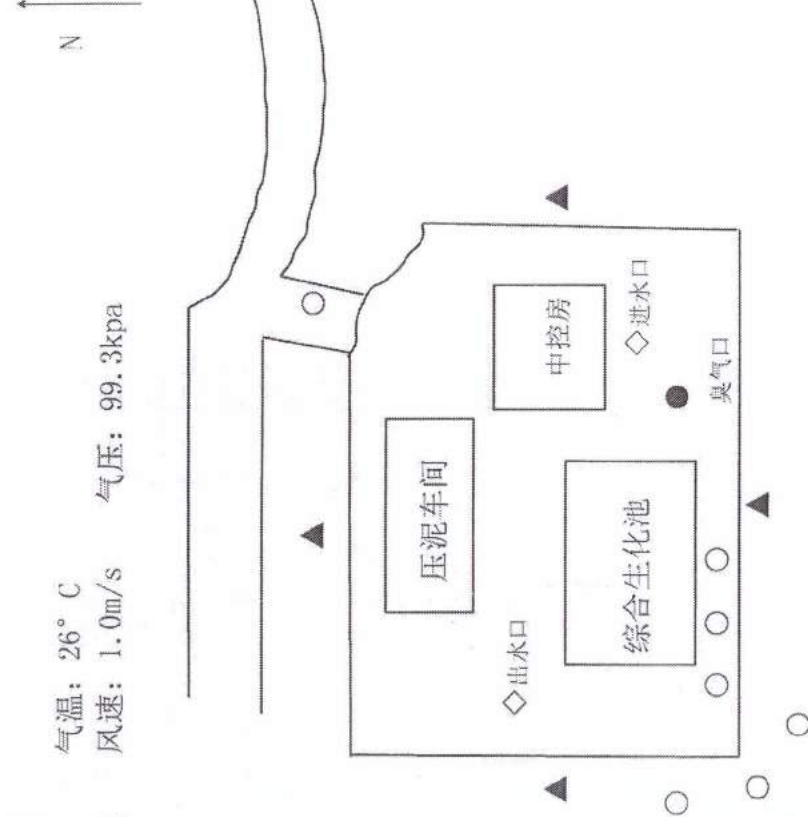
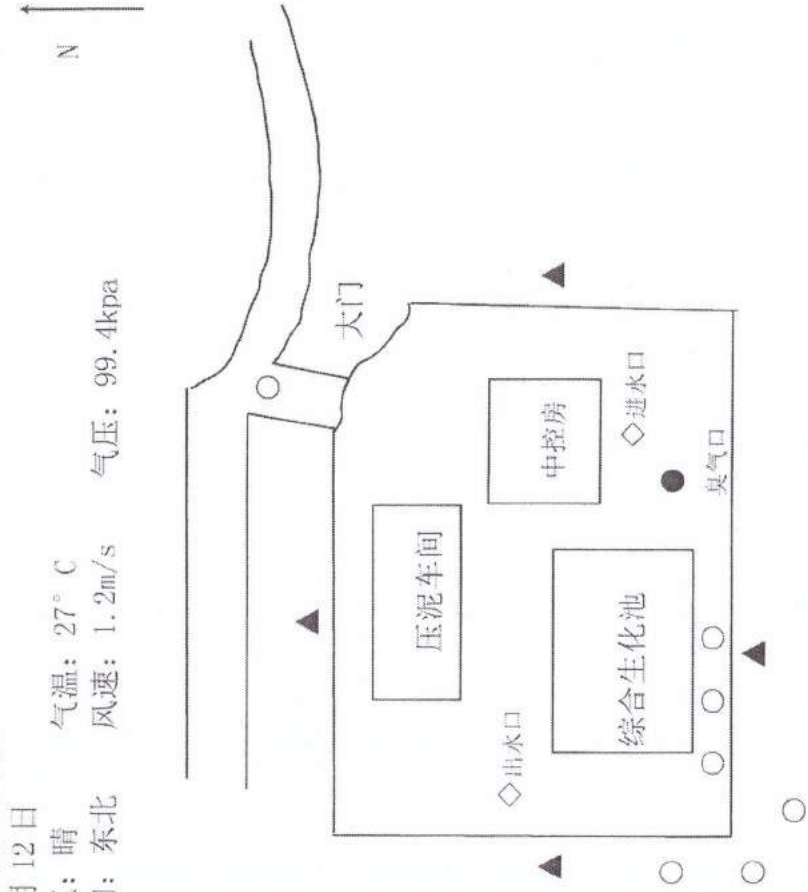
天气:晴

气温:26°C

风速:1.0m/s

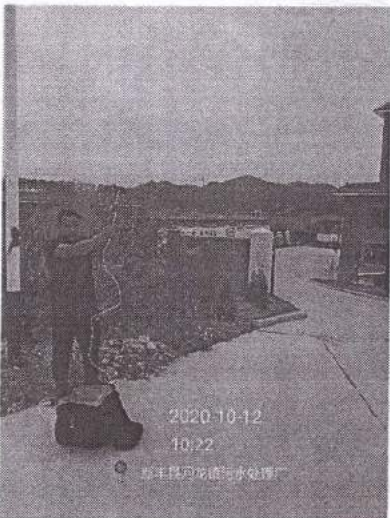
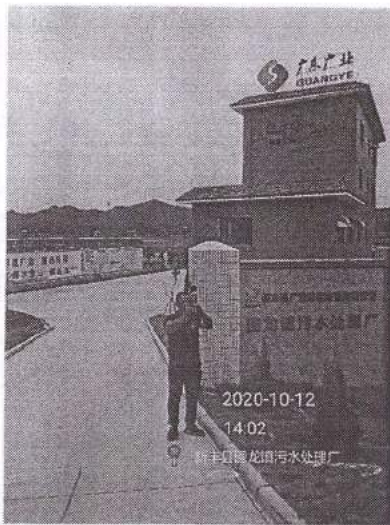
气压:99.3kpa

风向:东北



- 为无组织废气监测点位布置;
- 为有组织监测点位布置。
- ◇为废水监测点位布置;
- ▲为噪声监测点位布置;

八、现场采样图



报告编写: 魏棚

审核: 曾书

签发:

签发日期: 2020年10月20日

广东知青检测技术有限公司(检验检测专用章)





201819122668

检 测 报 告

(粤)知青检测(综)字(2020)第80号

项目名称: 环境检测

委托单位: 沙田镇污水处理厂

检测类别: 验收检测

报告日期: 2020年10月20日

广东知青检测技术有限公司(检验检测专用章)



一、检测目的

广东知青检测技术有限公司受沙田镇污水处理厂委托,对其生活污水、有组织废气、无组织废气和噪声进行检测。

二、检测情况

客户名称:沙田镇污水处理厂

采样时间:2020 年 10 月 12 日至 13 日

采样人员:梁晓乐、邓铸

样品类型:生活污水、有组织废气、无组织废气和噪声

分析时间:2020 年 10 月 12 日至 19 日

分析人员:梁晓乐、邓铸、叶春成、钟浩洋、周杰、冯永盛、甘幸、陈智强、唐慧、林小力、龙芳、连文英、曾颖、陈惠红、谢燕芳、何嘉滢、钟妮、崔绮霞

三、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限

检测类型	检测项目	检测方法依据	检测仪器	最低检出限
生活污水	pH	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》 第四版增补版	便携式 pH 计 F037	—
	水温	GB/T 13195-1991	SWL1-1 钢套温度计	—
	色度	GB/T 11903-1989	—	—
	悬浮物	GB/T 11901-1989	BSA-124S-CW 天平	4 (mg/L)
	化学需氧量	HJ/T 399-2007	7200 可见分光光度计	3.0 (mg/L)
	氨氮	HJ 535-2009		0.025(mg/L)
	总磷	GB/T 11893-1989		0.01 (mg/L)
	六价铬	GB/T 74767-1987		0.004(mg/L)
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987		0.05 (mg/L)
	总氮	HJ 636-2012	UV-3000 紫外可见分光光度计	0.05 (mg/L)
	总汞	HJ 694-2014	AFS-8220 型双道 原子荧光光度计	0.04 (ug/L)
	总砷			0.3 (ug/L)
	总铬	HJ 757-2015	原子吸收分光光度计	0.03 (mg/L)
	总镉	GB/T 7475-1987		0.001(mg/L)
	总铅			0.01 (mg/L)
	粪大肠菌群	HJ 347.2-2018	电热恒温培养箱 160410026	20 (MPN/L)
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	溶解氧测定仪	0.5 (mg/L)
	动植物油	HJ 637-2018	红外分光测油仪	0.06 (mg/L)
	石油类			
	烷基汞	甲基汞	GB/T 14204-1993	气相色谱仪
乙基汞		20 (ng/L)		
有组织 废气	臭气浓度	GB/T 14675-1993	—	—
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 3.4.10.3	7200 可见分光光度计	0.003 (mg/m ³)
	氨	HJ 533-2009		0.25 (mg/m ³)
无组织 废气	氨	HJ 533-2009	7200 可见分光光度计	0.01 (mg/m ³)
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 3.1.11.2		0.001 (mg/m ³)
	臭气浓度	GB/T 14675-93	—	10 (无量纲)
	甲烷	HJ 604-2017	气相色谱仪	0.06 (mg/m ³)
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008	AWA5688 声级计	35dB (A)

四、执行标准

检测类型	检测点位	检测因子	执行标准名称	标准限值
生活污水	生活污水排放口	化学需氧量	处理后废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的较严值	50 (mg/L)
		氨氮		5 (mg/L)
		总磷		0.5 (mg/L)
		总氮		15 (mg/L)
		pH		6-9 (无量纲)
		水温		—
		色度		30 (倍)
		悬浮物		10 (mg/L)
		六价铬		0.05 (mg/L)
		阴离子表面活性剂		0.5 (mg/L)
		总汞		0.001 (mg/L)
		总砷		0.1 (mg/L)
		总铬		0.1 (mg/L)
		总镉		0.01 (mg/L)
		总铅		0.1 (mg/L)
		粪大肠菌群		500 (MPN/L)
		五日生化需氧量		10 (mg/L)
动植物油	1 (mg/L)			
石油类	1 (mg/L)			
烷基汞	不得检出			

续上表

检测类型	检测点位	检测因子	执行标准名称	标准限值
有组织废气	等离子除臭系统排放口	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值	2000(无量纲)
		硫化氢		0.33(kg/h)
		氨		4.9(kg/h)
无组织废气	风向厂界外1个监测点、 下风向厂界外浓度 最高处布设3个监测点	氨	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表4 厂界废气排放最高允许浓度二级标准	1.5(mg/m ³)
		硫化氢		0.05(mg/m ³)
		臭气浓度		20(无量纲)
		甲烷		1%
噪声	综合池下风向设3个监测点 东、南、西、北4个监测点	昼间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准	60 dB(A)
		夜间		50 dB(A)

五、检测结果

表一 生活污水进水口

①10月12日

检测结果 (单位: mg/L)				
采样位置	生活污水进水口			
频次	第一次	第二次	第三次	第四次
样品编号	ZQ2020-9-779	ZQ2020-9-780	ZQ2020-9-781	ZQ2020-9-782
感官描述	无色、微臭、少许浮油			
化学需氧量	102	106	104	118
氨氮	18.0	16.5	18.6	16.7
总磷	2.19	2.22	2.16	2.24
总氮	24.1	24.6	23.8	24.9

②10月13日

检测结果 (单位: mg/L)				
采样位置	生活污水进水口			
频次	第一次	第二次	第三次	第四次
样品编号	ZQ2020-9-787	ZQ2020-9-788	ZQ2020-9-789	ZQ2020-9-790
感官描述	无色、微臭、少许浮油			
化学需氧量	115	117	113	119
氨氮	19.2	19.0	18.6	19.1
总磷	1.98	2.02	2.06	2.08
总氮	24.4	24.1	23.6	24.2

表二 生活污水排放口

①10月12日

检测结果 (单位: mg/L, pH、色度、水温、粪大肠菌群、烷基汞除外)					标准限值
采样位置	生活污水排放口				
频次	第一次	第二次	第三次	第四次	
样品编号	ZQ2020-9-783	ZQ2020-9-784	ZQ2020-9-785	ZQ2020-9-786	
感官描述	无色、无味、无浮油				
pH (无量纲)	7.18	7.17	7.16	7.18	6-9
色度 (倍)	4	4	3	4	30
水温 (°C)	22.1	22.2	22.0	22.1	—
悬浮物	7	8	6	7	10
六价铬	0.004	0.005	0.006	0.005	0.05
化学需氧量	29.4	27.2	24.6	28.5	50
氨氮	3.96	4.11	4.20	3.93	5
总磷	0.33	0.33	0.35	0.35	0.5
总氮	9.05	8.78	8.90	8.72	15
阴离子表面活性剂	0.08	0.10	0.07	0.07	0.5
总汞	1.0×10^{-4}	1.0×10^{-4}	2.0×10^{-4}	2.0×10^{-4}	0.001
总砷	5.3×10^{-3}	7.4×10^{-3}	5.7×10^{-3}	3.8×10^{-3}	0.1
总铬	ND	ND	ND	ND	0.1
总镉	0.002	0.002	0.002	0.002	0.01
总铅	0.002	0.002	0.002	0.001	0.1
粪大肠菌群 (MPN/L)	70	90	80	40	500
五日生化需氧量	5.6	5.8	7.9	8.0	10
动植物油	0.14	0.14	0.08	0.07	1
石油类	ND	ND	ND	ND	1
烷基汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	不得检出
	乙基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	
备注	1. ND 表示分析结果低于分析方法的最低检出限; 2. 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段一级标准的较严值。				

②10月13日

检测结果(单位: mg/L, pH、色度、水温、粪大肠菌群、烷基汞除外)					标准限值
采样位置	生活污水排放口				
频次	第一次	第二次	第三次	第四次	
样品编号	ZQ2020-9-791	ZQ2020-9-792	ZQ2020-9-793	ZQ2020-9-794	
感官描述	无色、无味、无浮油				
pH(无量纲)	7.45	7.71	7.53	7.53	6-9
色度(倍)	3	4	3	3	30
水温(℃)	21.9	21.8	22.0	21.9	—
悬浮物	9	6	7	9	10
六价铬	0.005	0.006	0.006	0.006	0.05
化学需氧量	25.0	28.6	30.1	26.2	50
氨氮	3.42	3.54	3.50	3.48	5
总磷	0.37	0.38	0.40	0.39	0.5
总氮	9.00	9.13	8.89	9.1	15
阴离子表面活性剂	0.10	0.09	0.11	0.08	0.5
总汞	2.4×10^{-4}	2.9×10^{-4}	2.0×10^{-4}	1.8×10^{-4}	0.001
总砷	4.6×10^{-3}	4.7×10^{-3}	4.7×10^{-3}	5.1×10^{-3}	0.1
总铬	ND	ND	ND	ND	0.1
总镉	0.002	0.002	0.001	0.002	0.01
总铅	0.01	0.02	0.01	0.02	0.1
粪大肠菌群(MPN/L)	80	50	90	40	500
五日生化需氧量	6.3	5.6	6.8	6.2	10
动植物油	0.11	0.12	0.08	0.12	1
石油类	ND	ND	ND	ND	1
烷基汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	不得检出
	乙基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	不得检出
备注	1. ND表示分析结果低于分析方法的最低检出限; 2. 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级标准的较严值。				

表四 无组织废气

①厂界

日期	频次	采样位置	样品编号	检测结果		
				氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)
10月12日	第一次	上风向	ZQ2020-9-795	0.04	0.002	<10
		下风向①	ZQ2020-9-796	0.06	0.003	16
		下风向②	ZQ2020-9-797	0.09	0.003	14
		下风向③	ZQ2020-9-798	0.21	0.003	15
	第二次	上风向	ZQ2020-9-799	0.05	0.002	<10
		下风向①	ZQ2020-9-800	0.07	0.003	15
		下风向②	ZQ2020-9-801	0.08	0.002	15
		下风向③	ZQ2020-9-802	0.18	0.002	14
	第三次	上风向	ZQ2020-9-803	0.05	0.002	<10
		下风向①	ZQ2020-9-804	0.08	0.003	15
		下风向②	ZQ2020-9-805	0.07	0.003	15
		下风向③	ZQ2020-9-806	0.16	0.003	16
10月13日	第一次	上风向	ZQ2020-9-807	0.03	0.002	<10
		下风向①	ZQ2020-9-808	0.04	0.003	14
		下风向②	ZQ2020-9-809	0.05	0.003	15
		下风向③	ZQ2020-9-810	0.15	0.003	16
	第二次	上风向	ZQ2020-9-811	0.03	0.002	<10
		下风向①	ZQ2020-9-812	0.05	0.003	16
		下风向②	ZQ2020-9-813	0.07	0.003	16
		下风向③	ZQ2020-9-814	0.14	0.004	15
	第三次	上风向	ZQ2020-9-815	0.02	0.002	<10
		下风向①	ZQ2020-9-816	0.03	0.003	15
		下风向②	ZQ2020-9-817	0.08	0.003	14
		下风向③	ZQ2020-9-818	0.16	0.003	16
标准限值				1.5	0.06	20
备注				执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表4厂界废气排放最高允许浓度二级标准。		

②综合池

日期	频次	采样位置	样品编号	检测结果	
				甲烷	
				实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (%)
10月12日	第一次	综合池下风向①	ZQ2020-9-819	1.79	2.506×10^{-4}
		综合池下风向②	ZQ2020-9-820	1.46	2.044×10^{-4}
		综合池下风向③	ZQ2020-9-821	1.12	1.568×10^{-4}
	第二次	综合池下风向①	ZQ2020-9-822	1.35	1.890×10^{-4}
		综合池下风向②	ZQ2020-9-823	1.55	2.170×10^{-4}
		综合池下风向③	ZQ2020-9-824	0.70	9.80×10^{-5}
	第三次	综合池下风向①	ZQ2020-9-825	1.81	2.534×10^{-4}
		综合池下风向②	ZQ2020-9-826	1.82	2.548×10^{-4}
		综合池下风向③	ZQ2020-9-827	1.26	1.764×10^{-4}
10月13日	第一次	综合池下风向①	ZQ2020-9-828	1.71	2.394×10^{-4}
		综合池下风向②	ZQ2020-9-829	1.67	2.338×10^{-4}
		综合池下风向③	ZQ2020-9-830	1.64	2.296×10^{-4}
	第二次	综合池下风向①	ZQ2020-9-831	1.74	2.436×10^{-4}
		综合池下风向②	ZQ2020-9-832	1.77	2.478×10^{-4}
		综合池下风向③	ZQ2020-9-833	1.80	2.520×10^{-4}
	第三次	综合池下风向①	ZQ2020-9-834	1.70	2.380×10^{-4}
		综合池下风向②	ZQ2020-9-835	1.74	2.436×10^{-4}
		综合池下风向③	ZQ2020-9-836	1.60	2.240×10^{-4}
标准限值				—	1
备注				执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表4厂界废气排放最高允许浓度二级标准。	

表五 噪声

①10月12日

测点编号及位置	检测结果[dB(A)]	
	昼间	夜间
▲厂界东	53	42
▲厂界南	55	43
▲厂界西	51	40
▲厂界北	56	44
执行标准 (GB 12348-2008) 2类	60	50

②10月13日

测点编号及位置	检测结果[dB(A)]	
	昼间	夜间
▲厂界东	54	43
▲厂界南	56	41
▲厂界西	52	44
▲厂界北	57	42
执行标准 (GB 12348-2008) 2类	60	50

六、样品分析质量控制结果数据统计

①污水

类别	监测项目	平行样 对数	最大 相对偏差 (%)	允许最大 相对偏差 (%)	加标样 对数	加标量	加标 回收率 (%)	质控样 数量	质控样编号	质控样浓度 及不确定度	测定结果		质量控制 评定
											33.2mg/L	34.1mg/L	
生活污水	化学需氧量	2	0	±10	—	—	—	2	SBH2020-26	33.8±2.1mg/L	33.2mg/L	合格	
			0.81								34.1mg/L		
	氨氮	2	0.29	±10	—	—	—	2	SBH2020-29	7.18±0.42mg/L	7.16mg/L	合格	
			0.51								7.18mg/L		

②噪声校准结果

日期	监测 时段	标准值 dB(A)	校准结果 Leq[dB(A)]						监测仪器	校准器
			监测前		监测后		允差	判定		
			校准值	偏差	校准值	偏差				
2020/10/12	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格	AWA5688 声级计	AWA6221B 声级 校准器
	夜间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		
2020/10/13	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		
	夜间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		

③废气校准结果

校准日期	仪器编号	标定流量 (L/min)		仪器示值 (L/min)	示值偏差 (%)	允许偏差 (%)	判定	校准设备
		监测前	监测后					
2020/10/12	3012H 烟尘烟气测试 仪器 X025	监测前	30.0	30	0.00%	±5.0	合格	崂应 8040 智能 综合校准仪
		监测后	30.0					
2020/10/12	烟气采样器 X021	监测前	0.50	0.48	-4.00%	±5.0	合格	
		监测后	0.50					
2020/10/12	大气采样器 X042	监测前	0.50	0.5	0.00%	±5.0	合格	
		监测后	0.50					
2020/10/12	大气采样器 X043	监测前	0.50	0.49	-2.00%	±5.0	合格	
		监测后	0.50					
2020/10/12	大气采样器 X044	监测前	0.50	0.51	2.00%	±5.0	合格	
		监测后	0.50					
2020/10/12	大气采样器 X045	监测前	0.50	0.49	-2.00%	±5.0	合格	
		监测后	0.50					

续上表

校准日期	仪器编号	标定流量 (L/min)		仪器示值 (L/min)	示值偏差 (%)	允许偏差 (%)	判定	校准设备
		监测前	监测后					
2020/10/13	3012H 烟尘烟气测试 仪器 X025	监测前	30.0	30.0	0.00%	±5.0	合格	崂应 8040 智能 综合校准仪
		监测后	30.1					
2020/10/13	烟气采样器 X021	监测前	0.50	0.49	-2.00%	±5.0	合格	
		监测后	0.50					
2020/10/13	大气采样器 X042	监测前	0.50	0.51	2.00%	±5.0	合格	
		监测后	0.50					
2020/10/13	大气采样器 X043	监测前	0.50	0.51	2.00%	±5.0	合格	
		监测后	0.50					
2020/10/13	大气采样器 X044	监测前	0.50	0.49	-2.00%	±5.0	合格	
		监测后	0.50					
2020/10/13	大气采样器 X045	监测前	0.50	0.49	-2.00%	±5.0	合格	
		监测后	0.50					

七、采样分布图

10月12日

天气: 晴

气温: 28°C

湿度: 57%

风向: 西北

风速: 1.2m/s

气压: 99.3kpa

10月13日

天气: 晴

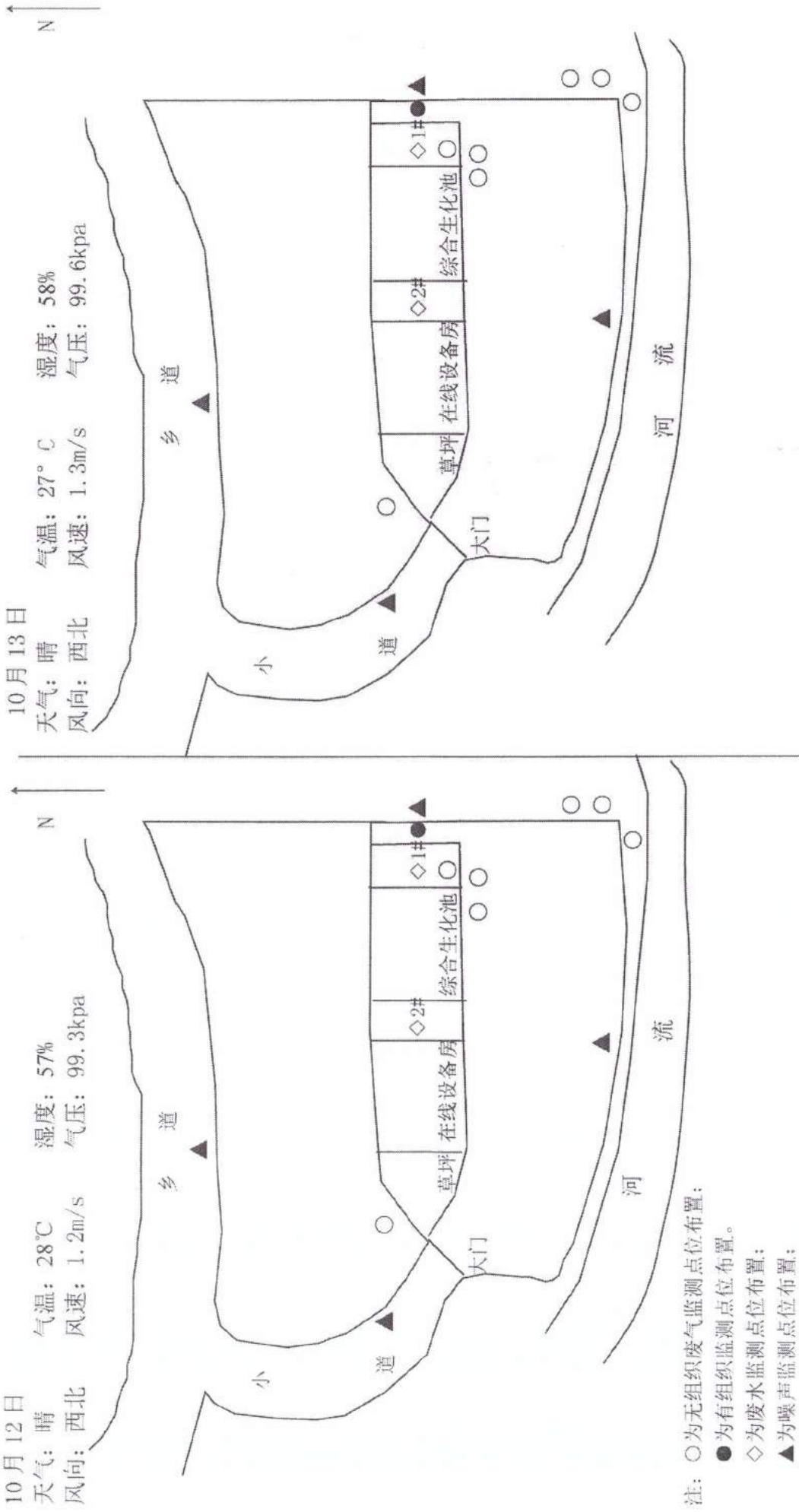
气温: 27°C

湿度: 58%

风向: 西北

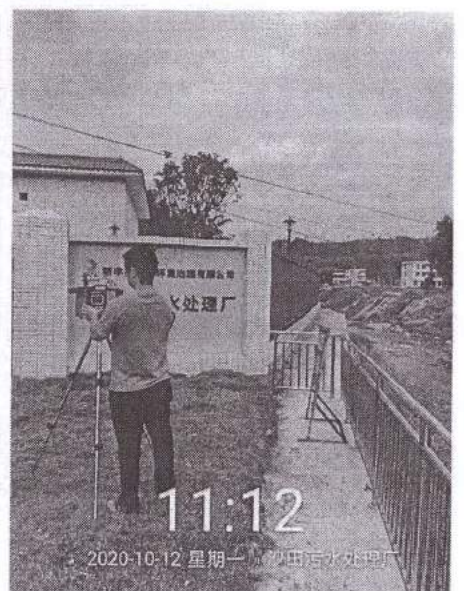
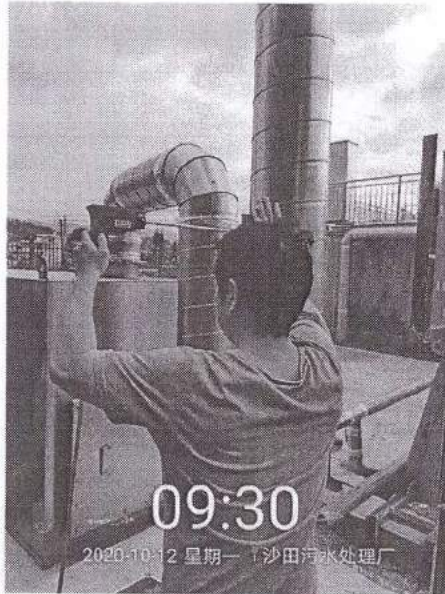
风速: 1.3m/s

气压: 99.6kpa



- 注: ○为无组织废气监测点位布置;
 ●为有组织监测点位布置。
 ◇为废水监测点位布置;
 ▲为噪声监测点位布置;
 1#为进水口;
 2#为排放口。

八、现场采样图



报告编写: 魏才丽

审核: [Signature]

签发: [Signature]

签发日期: 2020年10月20日

广东知青检测技术有限公司(检验检测专用章)





201819122668

检 测 报 告

(粤)知青检测(综)字(2020)第98号

项目名称: 环境检测

委托单位: 遥田镇污水处理厂

检测类别: 验收检测

报告日期: 2020年11月16日

广东知青检测技术有限公司(检验检测专用章)



一、检测目的

广东知青检测技术有限公司受遥田镇污水处理厂委托,对其生活污水、有组织废气、无组织废气和噪声进行检测。

二、检测情况

客户名称:遥田镇污水处理厂

采样时间:2020年11月9日至10日

采样人员:梁晓乐、胡聪、邓铸

样品类型:生活污水、有组织废气、无组织废气和噪声

分析时间:2020年11月9日至15日

分析人员:梁晓乐、胡聪、邓铸、叶春成、钟浩洋、周杰、冯永盛、甘幸、陈智强、唐慧、林小力、龙芳、连文英、曾颖、陈惠红、何嘉滢、钟妮、崔绮霞、陈丽燕

三、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限

检测类型	检测项目	检测方法依据	检测仪器	最低检出限
生活污水	pH	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》第四版增补版	便携式 pH 计 F037	—
	水温	GB/T 13195-1991	SWL1-1 钢套温度计	—
	色度	GB/T 11903-1989	—	—
	悬浮物	GB/T 11901-1989	BSA-124S-CW 天平	4 (mg/L)
	化学需氧量	HJ/T 399-2007	7200 可见分光光度计	3.0 (mg/L)
	氨氮	HJ 535-2009		0.025 (mg/L)
	总磷	GB/T 11893-1989		0.01 (mg/L)
	六价铬	GB/T 74767-1987		0.004 (mg/L)
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987		0.05 (mg/L)
	总氮	HJ 636-2012	UV-3000 紫外可见分光光度计	0.05 (mg/L)
	总汞	HJ 694-2014	AFS-8220 型双道 原子荧光光度计	0.04 (ug/L)
	总砷			0.3 (ug/L)
	总铬	HJ 757-2015	原子吸收分光光度计	0.03 (mg/L)
	总镉	GB/T 7475-1987		0.001 (mg/L)
	总铅			0.01 (mg/L)
	粪大肠菌群	HJ 347.2-2018	电热恒温培养箱 160410026	20 (MPN/L)
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	溶解氧测定仪	0.5 (mg/L)
	动植物油	HJ 637-2018	红外分光测油仪	0.06 (mg/L)
	石油类			
	烷基汞	甲基汞	GB/T 14204-1993	气相色谱仪
乙基汞		20 (ng/L)		
有组织废气	臭气浓度	GB/T 14675-1993	—	—
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版)3.4.10.3	7200 可见分光光度计	0.003 (mg/m ³)
	氨	HJ 533-2009		0.25 (mg/m ³)
无组织废气	氨	HJ 533-2009	7200 可见分光光度计	0.01 (mg/m ³)
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版)3.1.11.2		0.001 (mg/m ³)
	臭气浓度	GB/T 14675-93	—	10 (无量纲)
	甲烷	HJ 604-2017	气相色谱仪	0.06 (mg/m ³)
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008	AWA5688 声级计	35dB (A)

四、执行标准

检测类型	检测点位	检测因子	执行标准名称	标准限值
生活污水	生活污水排放口	化学需氧量	处理后废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二类污染物第二时段一级标准的较严值	50 (mg/L)
		氨氮		5 (mg/L)
		总磷		0.5 (mg/L)
		总氮		15 (mg/L)
		pH		5-9 (无量纲)
		水温		—
		色度		30 (倍)
		悬浮物		10 (mg/L)
		六价铬		0.05 (mg/L)
		阴离子表面活性剂		0.5 (mg/L)
		总汞		0.001 (mg/L)
		总砷		0.1 (mg/L)
		总铬		0.1 (mg/L)
		总镉		0.01 (mg/L)
		总铅		0.1 (mg/L)
		粪大肠菌群		500 (MPN/L)
		五日生化需氧量		10 (mg/L)
动植物油	1 (mg/L)			
石油类	1 (mg/L)			
烷基汞	不得检出			

续上表

检测类型	检测点位	检测因子	执行标准名称	标准限值
有组织废气	等离子除臭系统排放口	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值	2000(无量纲)
		硫化氢		0.33(kg/h)
		氨		4.9(kg/h)
无组织废气	风向厂界外1个监测点、 下风向厂界外浓度 最高处布设3个监测点	氨	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表4 厂界废气排放最高允许浓度二级标准	1.5(mg/m ³)
		硫化氢		0.06(mg/m ³)
		臭气浓度		2)(无量纲)
		甲烷		1%
噪声	东、南、西、北4个监测点	昼间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准	6D dB(A)
		夜间		5D dB(A)

五、检测结果

表一 生活污水进水口

①11月9日

检测结果(单位: mg/L)				
采样位置	生活污水进水口			
频次	第一次	第二次	第三次	第四次
样品编号	ZQ2020-10-345	ZQ2020-10-346	ZQ2020-10-347	ZQ2020-10-348
感官描述	无色、无味、无浮油			
化学需氧量	114	126	109	116
氨氮	12.3	12.3	12.8	12.6
总磷	2.16	2.18	2.25	2.19
总氮	16.1	16.1	16.5	16.2

②11月10日

检测结果(单位: mg/L)				
采样位置	生活污水进水口			
频次	第一次	第二次	第三次	第四次
样品编号	ZQ2020-10-353	ZQ2020-10-354	ZQ2020-10-355	ZQ2020-10-356
感官描述	无色、无味、无浮油			
化学需氧量	115	110	117	111
氨氮	12.7	13.3	13.0	12.8
总磷	2.23	2.24	2.28	2.27
总氮	16.6	16.4	15.8	16.8

表二 生活污水排放口

①11月9日

检测结果(单位: mg/L, pH、色度、水温、粪大肠菌群、烷基汞除外)					标准限值
采样位置	生活污水排放口				
频次	第一次	第二次	第三次	第四次	
样品编号	ZQ2020-10-349	ZQ2020-10-350	ZQ2020-10-351	ZQ2020-10-352	
感官描述	无色、无味、无浮油				
pH(无量纲)	7.2	7.3	7.5	7.4	6-9
色度(倍)	3	3	2	3	30
水温(℃)	20	20	20	20	—
悬浮物	6	7	6	7	10
六价铬	0.004	0.005	0.005	0.004	0.05
化学需氧量	19.0	23.2	21.6	26.6	50
氨氮	1.62	1.56	1.65	1.62	5
总磷	0.78	0.31	0.27	0.25	0.5
总氮	3.17	2.99	3.84	3.21	15
阴离子表面活性剂	0.06	0.06	ND	0.05	0.5
总汞	1.3×10^{-4}	1.4×10^{-4}	1.0×10^{-4}	1.1×10^{-4}	0.001
总砷	6×10^{-4}	5×10^{-4}	8×10^{-4}	5×10^{-4}	0.1
总铬	ND	ND	ND	ND	0.1
总镉	0.001	0.001	0.002	0.002	0.01
总铅	0.01	0.02	0.02	0.03	0.1
粪大肠菌群(MPN/L)	1.7×10^2	2.1×10^2	3.7×10^2	2.6×10^2	500
五日生化需氧量	4.6	5.6	6.5	5.3	10
动植物油	ND	ND	ND	ND	1
石油类	ND	ND	ND	ND	1
烷基汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	不得检出
	乙基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	
备注	1. ND表示分析结果低于分析方法的最低检出限; 2. 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)中的第二类污染物第二时段一级标准的较严值。				

②11月10日

检测结果(单位: mg/L, pH、色度、水温、粪大肠菌群、烷基汞除外)					标准限值
采样位置	生活污水排放口				
频次	第一次	第二次	第三次	第四次	
样品编号	ZQ2020-10-357	ZQ2020-10-358	ZQ2020-10-359	ZQ2020-10-360	
感官描述	无色、无味、无浮油				
pH(无量纲)	7.3	7.3	7.4	7.5	6-9
色度(倍)	3	2	3	3	30
水温(℃)	20	20	20	20	—
悬浮物	6	8	8	5	10
六价铬	0.005	0.006	0.005	0.005	0.05
化学需氧量	21.7	22.8	22.6	25.7	50
氨氮	1.54	1.53	1.59	1.57	5
总磷	0.26	0.27	0.24	0.23	0.5
总氮	2.96	3.12	3.62	3.21	15
阴离子表面活性剂	0.07	0.05	0.06	ND	0.5
总汞	7×10^{-5}	1.2×10^{-4}	8×10^{-5}	5×10^{-5}	0.001
总砷	5×10^{-4}	4×10^{-4}	5×10^{-4}	6×10^{-4}	0.1
总铬	ND	ND	ND	ND	0.1
总镉	0.001	0.002	0.002	0.002	0.01
总铅	0.02	0.02	0.02	0.02	0.1
粪大肠菌群(MPN/L)	1.7×10^2	2.6×10^2	4.5×10^2	1.3×10^2	500
五日生化需氧量	5.3	5.3	5.5	6.3	10
动植物油	ND	ND	ND	ND	1
石油类	ND	ND	ND	ND	1
烷基汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	不得检出
	乙基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	不得检出
备注	1. ND表示分析结果低于分析方法的最低检出限; 2. 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)中的第二类污染物第二时段一级标准的较严值。				

表三 有组织废气

污染源名称	等离子除臭系统排放口						标准限值
	11月9日		11月10日		11月10日		
检测日期	11月9日		11月10日		11月10日		
测孔位置	处理设施后		处理设施后		处理设施后		
燃料种类	—		—		—		
净化设备	等离子除臭		等离子除臭		等离子除臭		
排气筒高度(m)	15		15		15		
烟道尺寸(m)	0.25		0.25		0.25		
样品编号	ZQ2020-10-361	ZQ2020-10-362	ZQ2020-10-363	ZQ2020-10-364	ZQ2020-10-365	ZQ2020-10-366	
标态干排气流量 (m ³ /h)	837	884	938	843	807	836	
臭气浓度 (无量纲)	776	1023	575	575	724	724	2000
氨实测平均排放浓度 (mg/m ³)	31.8	31.2	31.8	30.8	30.0	29.4	
氨排放速率 (kg/h)	2.66×10 ⁻²	2.76×10 ⁻²	2.98×10 ⁻²	2.60×10 ⁻²	2.42×10 ⁻²	2.46×10 ⁻²	4.9
硫化氢实测平均排放浓度 (mg/m ³)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	
硫化氢排放速率 (kg/h)	1.67×10 ⁻⁶	1.77×10 ⁻⁶	1.88×10 ⁻⁶	2.53×10 ⁻⁶	3.23×10 ⁻⁶	2.51×10 ⁻⁶	0.33
备注	执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值						

表四 无组织废气

①厂界

日期	频次	采样位置	样品编号	检测结果		
				氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)
11月9日	第一次	上风向	ZQ2020-10-385	0.01	ND	<10
		下风向①	ZQ2020-10-386	0.07	ND	13
		下风向②	ZQ2020-10-387	0.05	ND	14
		下风向③	ZQ2020-10-388	0.03	0.001	12
	第二次	上风向	ZQ2020-10-389	0.02	ND	<10
		下风向①	ZQ2020-10-390	0.04	0.001	11
		下风向②	ZQ2020-10-391	0.03	0.002	12
		下风向③	ZQ2020-10-392	0.06	0.001	11
	第三次	上风向	ZQ2020-10-393	0.04	ND	<10
		下风向①	ZQ2020-10-394	0.05	0.001	13
		下风向②	ZQ2020-10-395	0.06	0.001	13
		下风向③	ZQ2020-10-396	0.08	0.001	12
11月10日	第一次	上风向	ZQ2020-10-397	0.2	ND	<10
		下风向①	ZQ2020-10-398	0.05	0.001	12
		下风向②	ZQ2020-10-399	0.03	0.001	13
		下风向③	ZQ2020-10-400	0.08	0.001	13
	第二次	上风向	ZQ2020-10-401	0.04	ND	<10
		下风向①	ZQ2020-10-402	0.05	0.001	13
		下风向②	ZQ2020-10-403	0.07	0.002	14
		下风向③	ZQ2020-10-404	0.05	0.001	13
	第三次	上风向	ZQ2020-10-405	0.02	ND	<10
		下风向①	ZQ2020-10-406	0.06	ND	13
		下风向②	ZQ2020-10-407	0.03	0.001	14
		下风向③	ZQ2020-10-408	0.09	ND	14
标准限值				1.5	0.06	20
备注				执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表4 厂界废气排放最高允许浓度二级标准。		

②综合池

日期	频次	采样位置	样品编号	检测结果	
				甲烷	
				实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (%)
11月9日	第一次	综合池下风向①	ZQ2020-10-367	1.74	2.430×10^{-1}
		综合池下风向②	ZQ2020-10-368	1.87	2.618×10^{-1}
		综合池下风向③	ZQ2020-10-369	1.87	2.618×10^{-1}
	第二次	综合池下风向①	ZQ2020-10-370	1.86	2.604×10^{-1}
		综合池下风向②	ZQ2020-10-371	1.85	2.590×10^{-1}
		综合池下风向③	ZQ2020-10-372	1.82	2.548×10^{-1}
	第三次	综合池下风向①	ZQ2020-10-373	1.79	2.506×10^{-1}
		综合池下风向②	ZQ2020-10-374	1.77	2.478×10^{-1}
		综合池下风向③	ZQ2020-10-375	1.81	2.534×10^{-1}
11月10日	第一次	综合池下风向①	ZQ2020-10-376	1.54	2.156×10^{-1}
		综合池下风向②	ZQ2020-10-377	1.62	2.268×10^{-1}
		综合池下风向③	ZQ2020-10-378	1.77	2.478×10^{-1}
	第二次	综合池下风向①	ZQ2020-10-379	1.77	2.478×10^{-1}
		综合池下风向②	ZQ2020-10-380	1.61	2.254×10^{-1}
		综合池下风向③	ZQ2020-10-381	1.70	2.380×10^{-1}
	第三次	综合池下风向①	ZQ2020-10-382	1.77	2.478×10^{-1}
		综合池下风向②	ZQ2020-10-383	1.71	2.394×10^{-1}
		综合池下风向③	ZQ2020-10-384	1.77	2.478×10^{-1}
标准限值				—	1
备注				执行《城镇污水处理厂污染物排放标准(GB 18918-2002)表4 厂界废气排放最高允许浓度二级标准。	

表五 噪声

①11月9日

测点编号及位置	检测结果[dB(A)]	
	昼间	夜间
▲厂界西	55	47
▲厂界北	54	48
▲厂界东	56	47
▲厂界南	55	48
执行标准 (GB 12348-2008) 2类	60	50

②11月10日

测点编号及位置	检测结果[dB(A)]	
	昼间	夜间
▲厂界西	55	47
▲厂界北	54	46
▲厂界东	57	47
▲厂界南	58	48
执行标准 (GB 12348-2008) 2类	60	50

六、样品分析质量控制结果数据统计

①污水

类别	监测项目	平行样对数	最大相对偏差 (%)	允许最大相对偏差 (%)	加标样对数	加标量	加标回收率 (%)	质控样数量	质控样编号	质控样浓度及不确定度	测定结果		质量控制评定
											33.2mg/L	22.2mg/L	
生活污水	化学需氧量	1	0.93	±10	—	—	—	2	SBH2020-26	33.8±2.1mg/L	33.2mg/L	合格	
		2	0.62 0.65	±10	—	—	—	—			22.2mg/L		—

②噪声校准结果

日期	监测时段	标准值 dB(A)	校准结果 Leq [dB(A)]						监测仪器	校准器
			监测前		监测后		允差	判定		
			校准值	偏差	校准值	偏差				
2020/11/9	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格	AWA5688 声级计	AWA6221B 声级 校准器
	夜间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		
2020/11/10	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		
	夜间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		

③废气校准结果

校准日期	仪器编号	标定流量 (L/min)		仪器示值 (L/min)	示值偏差 (%)	允许偏差 (%)	判定	校准设备
		监测前	监测后					
2020/11/9	烟气采样器 X021	0.5	0.51	0.51	2.00%	±5.0	合格	崂应 8040 智能 综合校准仪
		0.5	0.51					
2020/11/9	大气采样器 X001	0.5	0.50	0.50	0.00%	±5.0	合格	
		0.5	0.51					
2020/11/9	大气采样器 X002	0.5	0.51	0.51	2.00%	±5.0	合格	
		0.5	0.51					
2020/11/9	大气采样器 X003	0.5	0.49	0.49	-2.00%	±5.0	合格	
		0.5	0.50					
2020/11/9	大气采样器 X004	0.5	0.49	0.49	-2.00%	±5.0	合格	
		0.5	0.50					
2020/11/10	烟气采样器 X021	0.5	0.49	0.49	-2.00%	±5.0	合格	
		0.5	0.49					
2020/11/10	大气采样器 X001	0.5	0.51	0.51	2.00%	±5.0	合格	
		0.5	0.51					
2020/11/10	大气采样器 X002	0.5	0.51	0.51	2.00%	±5.0	合格	
		0.5	0.51					
2020/11/10	大气采样器 X003	0.5	0.50	0.50	0.00%	±5.0	合格	
		0.5	0.50					
2020/11/10	大气采样器 X004	0.5	0.50	0.50	0.00%	±5.0	合格	
		0.5	0.51					

七、采样分布图

11月9日

天气: 晴

风向: 西

气温: 22℃

风速: 1.2m/s

湿度: 61.0%

气压: 99.8kpa

11月10日

天气: 晴

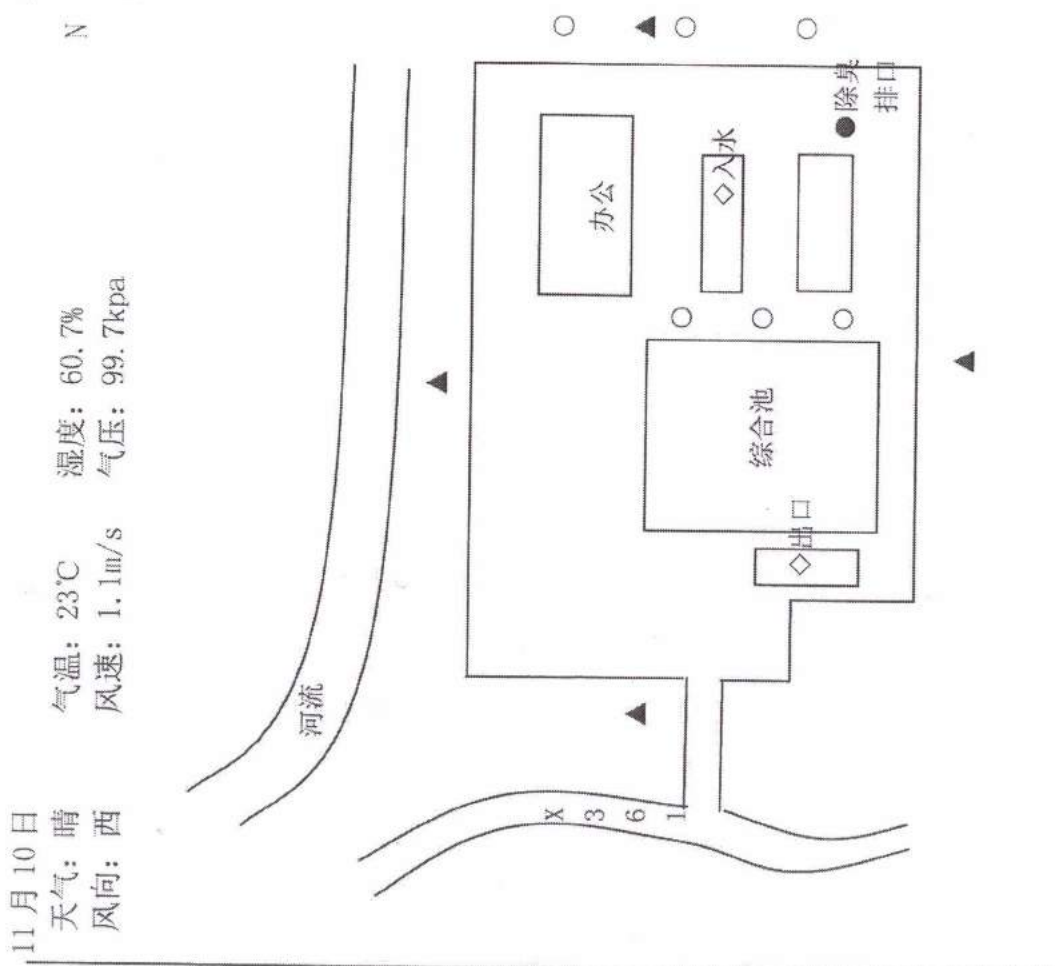
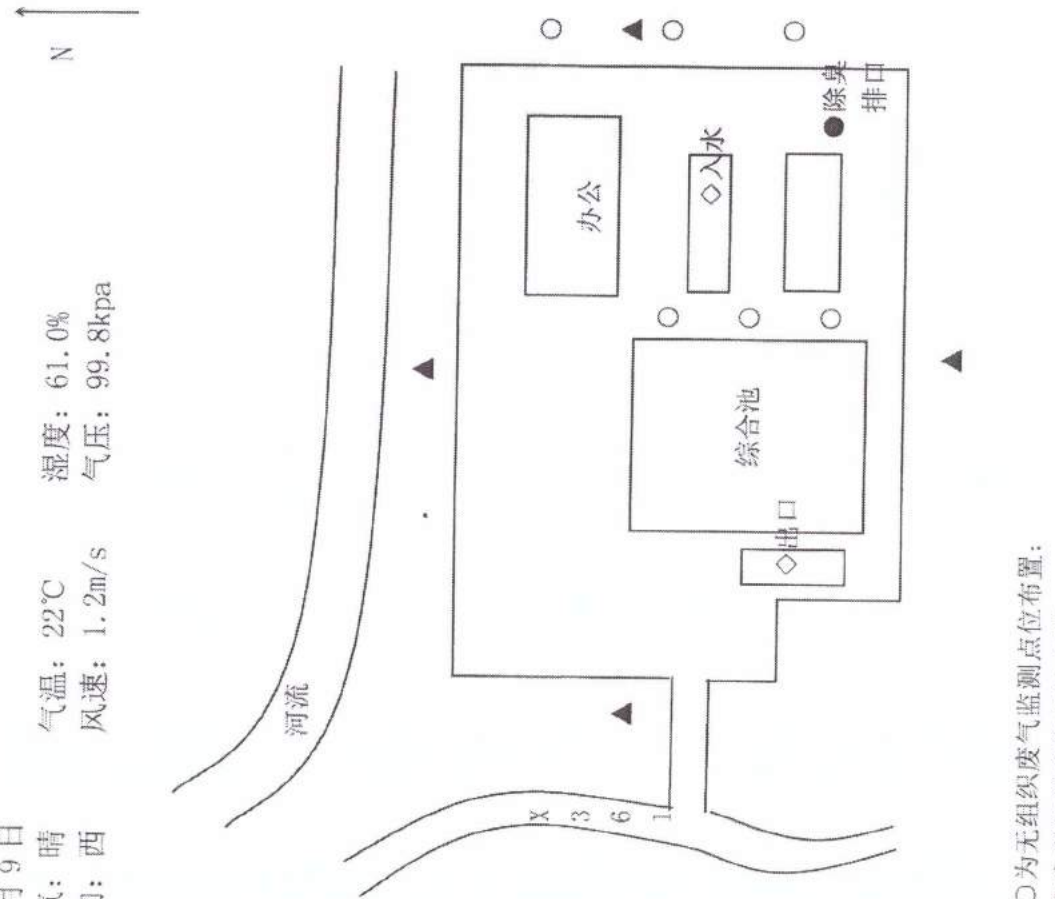
风向: 西

气温: 23℃

风速: 1.1m/s

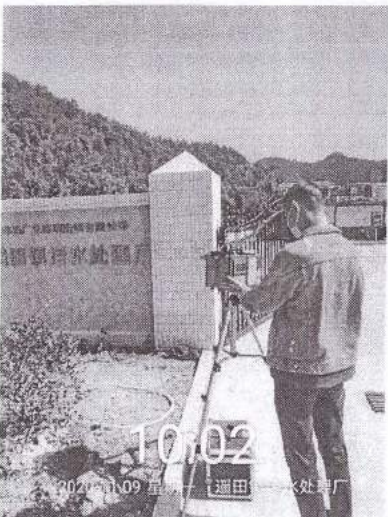
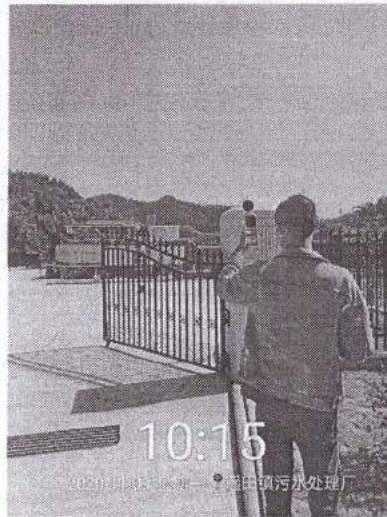
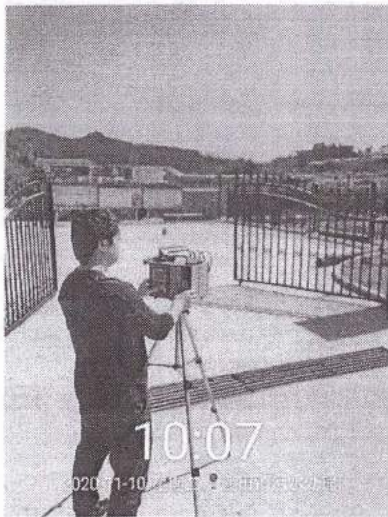
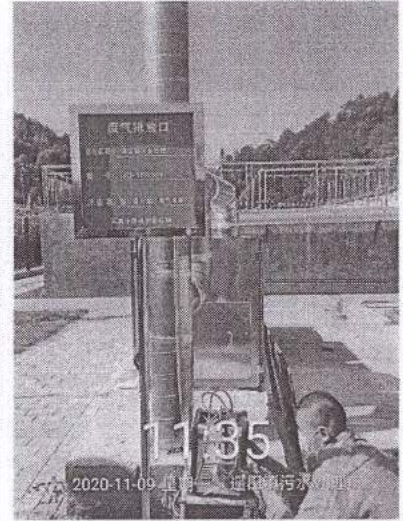
湿度: 60.7%

气压: 99.7kpa



注: ○为无组织废气监测点位布置;
 ●为有组织废气监测点位布置。
 ◇为废水监测点位布置;
 ▲为噪声监测点位布置。

八、现场采样图





报告编写: 魏才丽

审核: 



签发日期: 2020年 11月 16日

广东知青检测技术有限公司(检测专用章)



201819122668

检 测 报 告

(粤)知青检测(综)字(2020)第81号

项目名称: 环境检测

委托单位: 新丰县石角污水处理厂

检测类别: 验收检测

报告日期: 2020年10月22日

广东知青检测技术有限公司 (检验检测专用章)



一、检测目的

广东知青检测技术有限公司受新丰县石角污水处理厂委托,对其生活污水、有组织废气、无组织废气和噪声进行检测。

二、检测情况

客户名称:新丰县石角污水处理厂

采样时间:2020 年 10 月 14 日至 15 日

采样人员:周杰、张旭越

样品类型:生活污水、有组织废气、无组织废气和噪声

分析时间:2020 年 10 月 14 日至 21 日

分析人员:周杰、张旭越、邓铸、钟浩洋、周杰、冯永盛、甘幸、陈智强、唐慧、林小力、龙芳、连文英、曾颖、陈惠红、何嘉滢、钟妮、崔绮霞、陈丽燕

新丰县石角污水处理厂

三、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限

检测类型	检测项目	检测方法依据	检测仪器	最低检出限
生活污水	pH	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》第四版增补版	便携式 pH 计 F037	—
	水温	GB/T 13195-1991	SWL1-1 钢套温度计	—
	色度	GB/T 11903-1989	—	—
	悬浮物	GB/T 11901-1989	BSA-124S-CW 天平	4 (mg/L)
	化学需氧量	HJ/T 399-2007	7200 可见分光光度计	3.0 (mg/L)
	氨氮	HJ 535-2009		0.025 (mg/L)
	总磷	GB/T 11893-1989		0.01 (mg/L)
	六价铬	GB/T 74767-1987		0.004 (mg/L)
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987		0.05 (mg/L)
	总氮	HJ 636-2012	UV-3000 紫外可见分光光度计	0.05 (mg/L)
	总汞	HJ 694-2014	AFS-8220 型双道 原子荧光光度计	0.04 (ug/L)
	总砷			0.3 (ug/L)
	总铬	HJ 757-2015	原子吸收分光光度计	0.03 (mg/L)
	总镉	GB/T 7475-1987		0.001 (mg/L)
	总铅			0.01 (mg/L)
	粪大肠菌群	HJ 347.2-2018	电热恒温培养箱 160410026	20 (MPN/L)
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	溶解氧测定仪	0.5 (mg/L)
	动植物油	HJ 637-2018	红外分光测油仪	0.06 (mg/L)
	石油类			
	烷基汞	甲基汞	GB/T 14204-1993	气相色谱仪
乙基汞		20 (ng/L)		
有组织废气	臭气浓度	GB/T 14675-1993	—	—
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版)3.4.10.3	7200 可见分光光度计	0.003 (mg/m ³)
	氨	HJ 533-2009		0.25 (mg/m ³)
无组织废气	氨	HJ 533-2009	7200 可见分光光度计	0.01 (mg/m ³)
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版)3.1.11.2		0.001 (mg/m ³)
	臭气浓度	GB/T 14675-93	—	10 (无量纲)
	甲烷	HJ 604-2017	气相色谱仪	0.06 (mg/m ³)
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008	AWA5688 声级计	35dB (A)

四、执行标准

检测类型	检测点位	检测因子	执行标准名称	标准限值
生活污水	生活污水排放口	化学需氧量	处理后废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)一级A标准及广东省地方标准《水污染物 排放标准》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的较严值	50 (mg/L)
		氨氮		5 (mg/L)
		总磷		0.5 (mg/L)
		总氮		15 (mg/L)
		pH		6-9 (无量纲)
		水温		—
		色度		30 (倍)
		悬浮物		10 (mg/L)
		六价铬		0.05 (mg/L)
		阴离子表面活性剂		0.5 (mg/L)
		总汞		0.001 (mg/L)
		总砷		0.1 (mg/L)
		总铬		0.1 (mg/L)
		总铜		0.01 (mg/L)
		总铅		0.1 (mg/L)
		粪大肠菌群		500 (MPN/L)
		五日生化需氧量		10 (mg/L)
动植物油	1 (mg/L)			
石油类	1 (mg/L)			
烷基汞	不得检出			

知青检测

续上表

检测类型	检测点位	检测因子	执行标准名称	标准限值
有组织废气	等离子除臭系统排出口	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值	2000 (无量纲)
		硫化氢		0.33 (kg/h)
		氨		4.9 (kg/h)
无组织废气	风向厂界外1个监测点、 下风向厂界外浓度 最高处布设3个监测点	氨	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表4 厂界废气排放最高允许浓度二级标准	1.5 (mg/m ³)
		硫化氢		0.06 (mg/m ³)
		臭气浓度		20 (无量纲)
		甲烷		1%
噪声	东、南、西、北4个监测点	昼间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准	60 dB(A)
		夜间		50 dB(A)

五、检测结果

表一 生活污水进水口

①10月14日

检测结果 (单位: mg/L)				
采样位置	生活污水进水口			
频次	第一次	第二次	第三次	第四次
样品编号	ZQ2020-9-843	ZQ2020-9-844	ZQ2020-9-845	ZQ2020-9-846
感官描述	淡白色、无味、无浮油			
化学需氧量	110	93.8	123	127
氨氮	8.5	7.46	8.45	8.48
总磷	1.11	1.10	1.12	1.16
总氮	16.5	18.6	16.4	17.6

②10月15日

检测结果 (单位: mg/L)				
采样位置	生活污水进水口			
频次	第一次	第二次	第三次	第四次
样品编号	ZQ2020-9-851	ZQ2020-9-852	ZQ2020-9-853	ZQ2020-9-854
感官描述	淡白色、无味、无浮油			
化学需氧量	108	121	135	136
氨氮	7.55	9.57	8.53	8.56
总磷	1.12	1.13	1.15	1.16
总氮	18.7	19.8	20.6	21.7

表二 生活污水排放口

①10月14日

检测结果(单位: mg/L, pH、色度、水温、粪大肠菌群、烷基汞除外)					标准限值
采样位置	生活污水排放口				
频次	第一次	第二次	第三次	第四次	
样品编号	ZQ2020-9-847	ZQ2020-9-848	ZQ2020-9-849	ZQ2020-9-850	
感官描述	无色、无味、无浮油				
pH(无量纲)	7.08	7.07	7.06	7.07	6-9
色度(倍)	2	3	3	2	30
水温(℃)	20.8	20.7	20.8	20.6	—
悬浮物	6	8	8	7	10
六价铬	0.005	0.006	0.006	0.005	0.05
化学需氧量	9.6	10.8	11.2	12.4	50
氨氮	0.048	0.056	0.070	0.058	5
总磷	0.05	0.04	0.06	0.05	0.5
总氮	0.38	0.49	0.42	0.48	15
阴离子表面活性剂	0.10	0.15	0.08	0.10	0.5
总汞	1.2×10^{-4}	1.0×10^{-4}	1.4×10^{-4}	1.6×10^{-4}	0.001
总砷	9.4×10^{-3}	9.8×10^{-3}	9.2×10^{-3}	9.7×10^{-3}	0.1
总铬	ND	ND	ND	ND	0.1
总镉	0.002	0.001	0.001	0.002	0.01
总铅	0.02	0.02	0.02	0.02	0.1
粪大肠菌群(MPN/L)	50	90	90	70	500
五日生化需氧量	4.1	3.7	3.1	3.4	10
动植物油	ND	0.07	ND	ND	1
石油类	ND	ND	ND	ND	1
烷基汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	不得检出
	乙基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	
备注	1. ND表示分析结果低于分析方法的最低检出限; 2. 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级标准的较严值。				

②10 月 15 日

检测结果 (单位: mg/L, pH、色度、水温、粪大肠菌群、烷基汞除外)					标准限值	
采样位置	生活污水排放口					
频次	第一次	第二次	第三次	第四次		
样品编号	ZQ2020-9-855	ZQ2020-9-856	ZQ2020-9-857	ZQ2020-9-858		
感官描述	无色、无味、无浮油					
pH (无量纲)	7.06	7.08	7.07	7.08	6-9	
色度 (倍)	3	2	2	3	30	
水温 (°C)	20.7	20.6	20.4	20.5	—	
悬浮物	8	7	8	6	10	
六价铬	0.007	0.006	0.006	0.006	0.05	
化学需氧量	12.7	11.5	13.2	14.8	50	
氨氮	0.097	0.111	0.074	0.13	5	
总磷	0.06	0.07	0.06	0.08	0.5	
总氮	0.58	0.60	0.50	0.58	15	
阴离子表面活性剂	0.11	0.13	0.08	0.12	0.5	
总汞	2.8×10^{-4}	2.7×10^{-4}	3.1×10^{-4}	2.4×10^{-4}	0.001	
总砷	5.3×10^{-3}	7.4×10^{-3}	5.7×10^{-3}	3.8×10^{-3}	0.1	
总铬	ND	ND	ND	ND	0.1	
总铜	0.002	0.002	0.002	0.002	0.01	
总铅	0.02	0.01	0.02	0.02	0.1	
粪大肠菌群 (MPN/L)	80	20	20	60	500	
五日生化需氧量	4.1	3.6	3.8	4.9	10	
动植物油	ND	0.09	ND	ND	1	
石油类	ND	ND	ND	ND	1	
烷基汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND	不得检出
	乙基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND	不得检出
备注	1. ND 表示分析结果低于分析方法的最低检出限; 2. 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级标准的较严值。					

表三 有组织废气

污染源名称	等离子除臭系统排放口						标准限值
	10月14日		10月15日		10月15日		
检测日期	10月14日		10月15日		10月15日		
测孔位置	处理后		处理后		处理后		
燃料种类	—		—		—		
净化设备	等离子除臭		等离子除臭		等离子除臭		
排气筒高度(m)	15		15		15		
烟道尺寸(m)	0.25		0.25		0.25		
样品编号	ZQ2020-9-901	ZQ2020-9-902	ZQ2020-9-903	ZQ2020-9-904	ZQ2020-9-905	ZQ2020-9-906	
标态干排气流量(m ³ /h)	667	729	688	645	732	667	
臭气浓度(无量纲)	741	537	562	537	741	562	2000
氨实测平均排放浓度(mg/m ³)	3.58	4.02	3.56	3.48	3.56	3.82	
氨排放速率(kg/h)	2.39×10 ⁻³	2.93×10 ⁻³	2.45×10 ⁻³	2.24×10 ⁻³	2.60×10 ⁻³	2.55×10 ⁻³	4.9
硫化氢实测平均排放浓度(mg/m ³)	0.006	0.005	0.007	0.006	0.008	0.007	
硫化氢排放速率(kg/h)	4.00×10 ⁻⁶	3.64×10 ⁻⁶	4.82×10 ⁻⁶	3.87×10 ⁻⁶	5.86×10 ⁻⁶	4.67×10 ⁻⁶	0.33
备注	执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值						

表四 无组织废气

①厂界

日期	频次	采样位置	样品编号	检测结果		
				氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)
10月14日	第一次	上风向	ZQ2020-9-859	0.02	0.001	<10
		下风向①	ZQ2020-9-860	0.03	0.002	12
		下风向②	ZQ2020-9-861	0.12	0.002	13
		下风向③	ZQ2020-9-862	0.13	0.001	12
	第二次	上风向	ZQ2020-9-863	0.04	0.001	<10
		下风向①	ZQ2020-9-864	0.05	0.002	11
		下风向②	ZQ2020-9-865	0.07	0.002	12
		下风向③	ZQ2020-9-866	0.10	0.002	13
	第三次	上风向	ZQ2020-9-867	0.02	0.001	<10
		下风向①	ZQ2020-9-868	0.15	0.002	11
		下风向②	ZQ2020-9-869	0.03	0.002	13
		下风向③	ZQ2020-9-870	0.11	0.002	12
10月15日	第一次	上风向	ZQ2020-9-871	0.03	0.002	<10
		下风向①	ZQ2020-9-872	0.05	0.004	11
		下风向②	ZQ2020-9-873	0.07	0.003	13
		下风向③	ZQ2020-9-874	0.11	0.003	11
	第二次	上风向	ZQ2020-9-875	0.02	0.001	<10
		下风向①	ZQ2020-9-876	0.03	0.002	11
		下风向②	ZQ2020-9-877	0.05	0.003	11
		下风向③	ZQ2020-9-878	0.09	0.002	13
	第三次	上风向	ZQ2020-9-879	0.03	0.001	<10
		下风向①	ZQ2020-9-880	0.05	0.002	13
		下风向②	ZQ2020-9-881	0.08	0.003	12
		下风向③	ZQ2020-9-882	0.06	0.003	11
标准限值				1.5	0.06	20
备注				执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4厂界废气排放最高允许浓度二级标准。		

②综合池

日期	频次	采样位置	样品编号	检测结果	
				甲烷	
				实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (%)
10月14日	第一次	综合池下风向①	ZQ2020-9-883	1.52	2.128×10^{-1}
		综合池下风向②	ZQ2020-9-884	1.68	2.352×10^{-1}
		综合池下风向③	ZQ2020-9-885	1.03	1.442×10^{-1}
	第二次	综合池下风向①	ZQ2020-9-886	1.52	2.128×10^{-1}
		综合池下风向②	ZQ2020-9-887	1.45	2.030×10^{-1}
		综合池下风向③	ZQ2020-9-888	1.63	2.282×10^{-1}
	第三次	综合池下风向①	ZQ2020-9-889	1.50	2.100×10^{-1}
		综合池下风向②	ZQ2020-9-890	1.51	2.114×10^{-1}
		综合池下风向③	ZQ2020-9-891	1.36	1.904×10^{-1}
10月15日	第一次	综合池下风向①	ZQ2020-9-892	1.47	2.058×10^{-1}
		综合池下风向②	ZQ2020-9-893	1.50	2.100×10^{-1}
		综合池下风向③	ZQ2020-9-894	1.31	1.834×10^{-1}
	第二次	综合池下风向①	ZQ2020-9-895	1.42	1.988×10^{-1}
		综合池下风向②	ZQ2020-9-896	1.38	1.932×10^{-1}
		综合池下风向③	ZQ2020-9-897	1.49	2.086×10^{-1}
	第三次	综合池下风向①	ZQ2020-9-898	1.50	2.100×10^{-1}
		综合池下风向②	ZQ2020-9-899	1.52	2.128×10^{-1}
		综合池下风向③	ZQ2020-9-900	1.04	1.456×10^{-1}
标准限值				—	1
备注				执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表4厂界废气排放最高允许浓度二级标准。	

表五 噪声

①10月14日

测点编号及位置	检测结果[dB(A)]	
	昼间	夜间
▲厂界东	56	47
▲厂界南	55	45
▲厂界西	53	44
▲厂界北	53	45
执行标准 (GB 12348-2008) 2类	60	50

②10月15日

测点编号及位置	检测结果[dB(A)]	
	昼间	夜间
▲厂界东	54	47
▲厂界南	55	46
▲厂界西	53	45
▲厂界北	51	45
执行标准 (GB 12348-2008) 2类	60	50

知青检测(粤)知青检测(综)字(2020)第81号

六、样品分析质量控制结果数据统计

①污水

类别	监测项目	平行样对数	最大相对偏差 (%)	允许最大相对偏差 (%)	加标样对数	加标量	加标回收率 (%)	质控样数量	质控样编号	质控样浓度及不确定度	测定结果	质量控制评定
生活污水	化学需氧量	2	9.82	±10	—	—	—	2	SBH2020-26	33.8±2.1mg/L	33.8mg/L	合格
			1.52								32.7mg/L	
	氨氮	2	5.41	±10	—	—	—	2	SBH2020-29	7.17±0.43mg/L	7.17mg/L	合格
			3.45								7.21mg/L	

②噪声校准结果

日期	监测时段	标准值 dB(A)	校准结果 Leq [dB(A)]						监测仪器	校准器
			监测前		监测后		允差	判定		
			校准值	偏差	校准值	偏差				
2020/10/14	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格	AWA5688 声级计	AWA621B 声级 校准器
	夜间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		
2020/10/15	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		
	夜间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		

③废气校准结果

校准日期	仪器编号	标称流量 (L/min)		仪器示值 (L/min)	示值偏差 (%)	允许偏差 (%)	判定	校准设备
		监测前	监测后					
2020/10/14	3012H 烟尘烟气测试 仪器 X030	监测前	30.0	30.0	0.00	±5.0	合格	蚬应 8040 智能 综合校准仪
		监测后	30.0	30.1	0.33	±5.0	合格	
2020/10/14	烟气采样器 X028	监测前	0.50	0.48	-4.00	±5.0	合格	
		监测后	0.50	0.50	0.00	±5.0	合格	
2020/10/14	烟气采样器 X001	监测前	0.50	0.50	0.00	±5.0	合格	
		监测后	0.50	0.48	-4.00	±5.0	合格	
2020/10/14	烟气采样器 X002	监测前	0.50	0.50	0.00	±5.0	合格	
		监测后	0.50	0.51	2.00	±5.0	合格	
2020/10/14	烟气采样器 X003	监测前	0.50	0.49	-2.00	±5.0	合格	
		监测后	0.50	0.51	2.00	±5.0	合格	
2020/10/14	烟气采样器 X004	监测前	0.50	0.48	-4.00	±5.0	合格	
		监测后	0.50	0.50	0.00	±5.0	合格	
2020/10/15	3012H 烟尘烟气测试 仪器 X030	监测前	30.0	30.2	0.67	±5.0	合格	
		监测后	30.0	30.5	1.67	±5.0	合格	
2020/10/15	烟气采样器 X028	监测前	0.50	0.48	-4.00	±5.0	合格	
		监测后	0.50	0.52	4.00	±5.0	合格	
2020/10/15	烟气采样器 X001	监测前	0.50	0.50	0.00	±5.0	合格	
		监测后	0.50	0.48	-4.00	±5.0	合格	
2020/10/15	烟气采样器 X002	监测前	0.50	0.50	0.00	±5.0	合格	
		监测后	0.50	0.51	2.00	±5.0	合格	
2020/10/15	烟气采样器 X003	监测前	0.50	0.49	-2.00	±5.0	合格	
		监测后	0.50	0.51	2.00	±5.0	合格	
2020/10/15	烟气采样器 X004	监测前	0.50	0.49	-2.00	±5.0	合格	
		监测后	0.50	0.51	2.00	±5.0	合格	

七、采样分布图

10月14日

天气: 晴

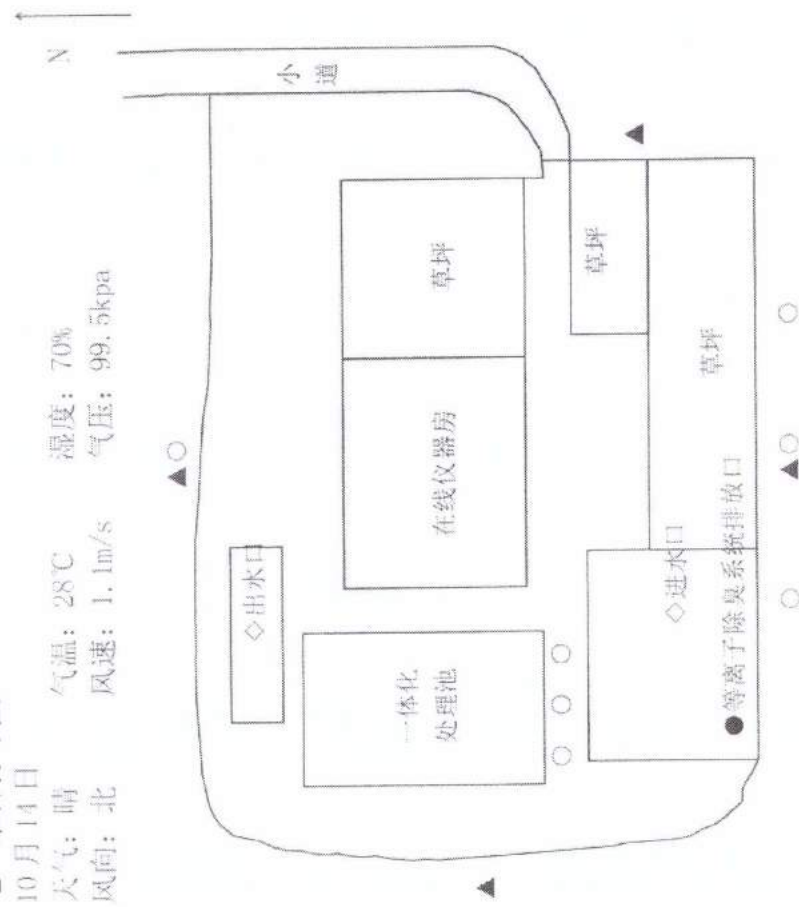
风向: 北

气温: 28℃

风速: 1.1m/s

湿度: 70%

气压: 99.5kpa



10月15日

天气: 晴

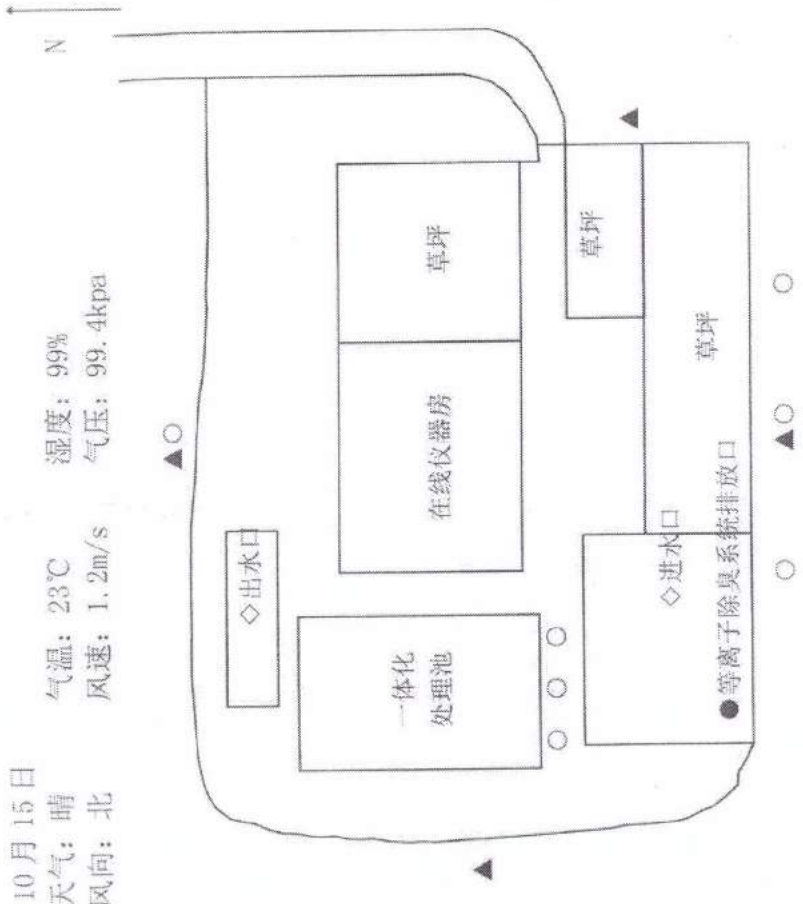
风向: 北

气温: 23℃

风速: 1.2m/s

湿度: 99%

气压: 99.4kpa



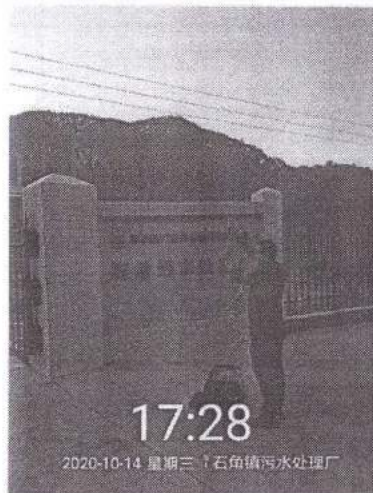
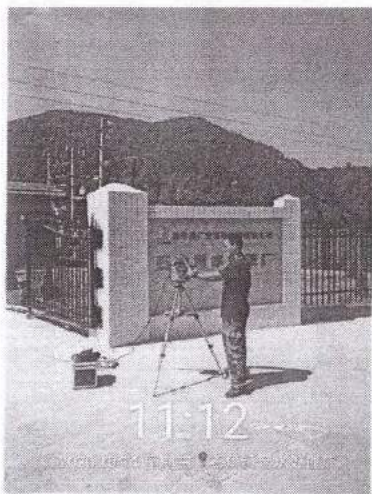
注: ○为无组织废气监测点位布置;

●为有组织废气监测点位布置;

◇为废水监测点位布置;

▲为噪声监测点位布置。

八、现场采样图



报告编写: 魏才丽

审核: 李书

签发:

签发日期: 2020年10月22日

广东知青检测技术有限公司(检验检测专用章)





201819122668

检测报告

(粤)知青检测(综)字(2020)第88号

项目名称: 环境检测

委托单位: 黄磔镇污水处理厂

检测类别: 验收检测

报告日期: 2020年11月10日

广东知青检测技术有限公司(检验检测专用章)



一、检测目的

广东知青检测技术有限公司受黄礪镇污水处理厂委托,对其生活污水、有组织废气、无组织废气和噪声进行检测。

二、检测情况

客户名称:黄礪镇污水处理厂

采样时间:2020 年 10 月 29 日至 30 日

采样人员:梁晓乐、胡聪、邓铸

样品类型:生活污水、有组织废气、无组织废气和噪声

分析时间:2020 年 10 月 29 日至 11 月 5 日

分析人员:梁晓乐、胡聪、邓铸、叶春成、钟浩洋、周杰、冯永盛、甘幸、陈智强、唐慧、林小力、龙芳、连文英、曾颖、陈惠红、何嘉滢、钟妮、崔绮霞、陈丽燕

三、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限

检测类型	检测项目	检测方法依据	检测仪器	最低检出限
生活污水	pH	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》第四版增补版	便携式 pH 计 F037	—
	水温	GB/T 13195-1991	SWL1-1 钢套温度计	—
	色度	GB/T 11903-1989	—	—
	悬浮物	GB/T 11901-1989	BSA-124S-CW 天平	4 (mg/L)
	化学需氧量	HJ/T 399-2007	7200 可见分光光度计	3.0 (mg/L)
	氨氮	HJ 535-2009		0.025 (mg/L)
	总磷	GB/T 11893-1989		0.01 (mg/L)
	六价铬	GB/T 74767-1987		0.004 (mg/L)
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987		0.05 (mg/L)
	总氮	HJ 636-2012	UV-3000 紫外可见分光光度计	0.05 (mg/L)
	总汞	HJ 694-2014	AFS-8220 型双道 原子荧光光度计	0.04 (ug/L)
	总砷			0.3 (ug/L)
	总铬	HJ 757-2015	原子吸收分光光度计	0.03 (mg/L)
	总镉	GB/T 7475-1987		0.001 (mg/L)
	总铅			0.01 (mg/L)
	粪大肠菌群	HJ 347.2-2018	电热恒温培养箱 160410026	20 (MPN/L)
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	溶解氧测定仪	0.5 (mg/L)
	动植物油	HJ 637-2018	红外分光测油仪	0.06 (mg/L)
	石油类			
	烷基汞	甲基汞	GB/T 14204-1993	气相色谱仪
乙基汞		20 (ng/L)		
有组织废气	臭气浓度	GB/T 14675-1993	—	—
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版)3.4.10.3	7200 可见分光光度计	0.003 (mg/m ³)
	氨	HJ 533-2009		0.25 (mg/m ³)
无组织废气	氨	HJ 533-2009	7200 可见分光光度计	0.01 (mg/m ³)
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版)3.1.11.2		0.001 (mg/m ³)
	臭气浓度	GB/T 14675-93	—	10 (无量纲)
	甲烷	HJ 604-2017	气相色谱仪	0.06 (mg/m ³)
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008	AWA5688 声级计	35dB (A)

四、执行标准

检测类型	检测点位	检测因子	执行标准名称	标准限值
生活污水	生活污水排放口	化学需氧量	处理后废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二类污染物第二时段一级标准的较严值	50 (mg/L)
		氨氮		5 (mg/L)
		总磷		0.5 (mg/L)
		总氮		15 (mg/L)
		pH		6-9 (无量纲)
		水温		—
		色度		30 (倍)
		悬浮物		10 (mg/L)
		六价铬		0.05 (mg/L)
		阴离子表面活性剂		0.5 (mg/L)
		总汞		0.001 (mg/L)
		总砷		0.1 (mg/L)
		总铬		0.1 (mg/L)
		总铜		0.01 (mg/L)
		总铅		0.1 (mg/L)
		粪大肠菌群		500 (MPN/L)
		五日生化需氧量		10 (mg/L)
动植物油	1 (mg/L)			
石油类	1 (mg/L)			
烷基汞	不得检出			

续上表

检测类型	检测点位	检测因子	执行标准名称	标准限值
有组织废气	等离子除臭系统排放口	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值	2000(无量纲)
		硫化氢		0.33(kg/h)
		氨		4.9(kg/h)
无组织废气	风向厂界外1个监测点、 下风向厂界外浓度 最高处布设3个监测点	氨	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表4 厂界废气排放最高允许浓度二级标准	1.5(mg/m ³)
		硫化氢		0.06(mg/m ³)
		臭气浓度		20(无量纲)
		甲烷		1%
噪声	综合池下风向设3个监测点 东、南、西、北4个监测点	昼间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准	60 dB(A)
		夜间		50 dB(A)

五、检测结果

表一 生活污水进水口

①10月29日

检测结果 (单位: mg/L)				
采样位置	生活污水进水口			
频次	第一次	第二次	第三次	第四次
样品编号	ZQ2020-10-409	ZQ2020-10-410	ZQ2020-10-411	ZQ2020-10-412
感官描述	黄色、臭、无浮油			
化学需氧量	115	127	120	128
氨氮	7.30	8.37	8.23	8.31
总磷	1.13	1.15	1.14	1.14
总氮	23.4	23.6	23.5	22.5

②10月30日

检测结果 (单位: mg/L)				
采样位置	生活污水进水口			
频次	第一次	第二次	第三次	第四次
样品编号	ZQ2020-10-417	ZQ2020-10-418	ZQ2020-10-419	ZQ2020-10-420
感官描述	黄色、臭、无浮油			
化学需氧量	111	107	103	111
氨氮	7.96	9.51	9.32	8.38
总磷	1.14	1.17	1.16	1.14
总氮	19.4	23.3	22.7	21.1

表二 生活污水排放口

①10月29日

检测结果 (单位: mg/L, pH、色度、水温、粪大肠菌群、烷基汞除外)					标准限值
采样位置	生活污水排放口				
频次	第一次	第二次	第三次	第四次	
样品编号	ZQ2020-10-413	ZQ2020-10-414	ZQ2020-10-415	ZQ2020-10-416	
感官描述	无色、无味、无浮油				
pH (无量纲)	7.25	7.33	7.26	7.27	6-9
色度 (倍)	2	2	2	2	30
水温 (°C)	18.7	18.3	18.2	18.3	—
悬浮物	6	7	6	7	10
六价铬	0.005	0.004	0.005	0.004	0.05
化学需氧量	21.0	23.2	29.2	17.5	50
氨氮	0.201	0.223	0.179	0.193	5
总磷	0.12	0.10	0.10	0.09	0.5
总氮	2.32	2.52	2.27	2.16	15
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	0.5
总汞	6×10^{-5}	8×10^{-6}	8×10^{-5}	6×10^{-6}	0.001
总砷	6.8×10^{-3}	6.1×10^{-3}	5.7×10^{-3}	6.6×10^{-3}	0.1
总铬	ND	ND	ND	ND	0.1
总镉	0.004	0.003	0.005	0.004	0.01
总铅	0.02	0.02	0.02	0.02	0.1
粪大肠菌群 (MPN/L)	1.4×10^2	2.1×10^2	80	2.2×10^2	500
五日生化需氧量	6.3	5.7	6.9	6.7	10
动植物油	ND	ND	ND	ND	1
石油类	ND	ND	ND	ND	1
烷基汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	不得检出
	乙基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	
备注	1. ND 表示分析结果低于分析方法的最低检出限; 2. 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)中的第二类污染物第二时段一级标准的较严值。				

②10月30日

检测结果(单位: mg/L, pH、色度、水温、粪大肠菌群、烷基汞除外)					标准限值	
采样位置	生活污水排放口					
频次	第一次	第二次	第三次	第四次		
样品编号	ZQ2020-10-421	ZQ2020-10-422	ZQ2020-10-423	ZQ2020-10-424		
感官描述	无色、无味、无浮油					
pH(无量纲)	7.6	7.5	7.5	7.5	6-9	
色度(倍)	3	2	3	3	30	
水温(℃)	19.3	19.2	19.1	19.4	—	
悬浮物	6	7	6	6	10	
六价铬	0.004	0.006	0.005	0.005	0.05	
化学需氧量	17.2	23.8	27.4	18.8	50	
氨氮	0.220	0.256	0.184	0.215	5	
总磷	0.10	0.10	0.09	0.08	0.5	
总氮	2.74	2.10	2.41	2.57	15	
阴离子表面活性剂	ND	ND	0.05	ND	0.5	
总汞	1×10^{-4}	1×10^{-4}	8×10^{-4}	8×10^{-4}	0.001	
总砷	5.6×10^{-3}	6.8×10^{-3}	5.1×10^{-3}	5.9×10^{-3}	0.1	
总铬	ND	ND	ND	ND	0.1	
总镉	0.004	0.002	0.004	0.003	0.01	
总铅	0.02	0.02	0.02	0.02	0.1	
粪大肠菌群(MPN/L)	3.2×10^2	3.6×10^2	2.6×10^2	3.3×10^2	500	
五日生化需氧量	5.2	5.9	6.0	5.5	10	
动植物油	ND	ND	ND	ND	1	
石油类	ND	ND	ND	ND	1	
烷基汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND	不得检出
	乙基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND	不得检出
备注	1. ND表示分析结果低于分析方法的最低检出限; 2. 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)中的第二类污染物第二时段一级标准的较严值。					

表三 有组织废气

污染源名称	等离子除臭系统排放口				标准限值
	10月29日	10月30日	10月30日	10月30日	
检测日期	10月29日	10月30日	10月30日	10月30日	
测孔位置	处理后	处理后	处理后	处理后	
燃料种类	—	—	—	—	—
净化设备	等离子除臭	等离子除臭	等离子除臭	等离子除臭	—
排气筒高度(m)	15	15	15	15	—
烟道尺寸(m)	0.25	0.25	0.25	0.25	—
样品编号	ZQ2020-10-425	ZQ2020-10-426	ZQ2020-10-427	ZQ2020-10-428	ZQ2020-10-429
标态干排气流量(m ³ /h)	553	576	553	527	551
臭气浓度(无量纲)	575	575	427	776	427
氨实测平均排放浓度(mg/m ³)	2.53	2.99	2.31	3.25	2.42
氨排放速率(kg/h)	1.4×10 ⁻³	1.72×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	1.71×10 ⁻³	1.33×10 ⁻³
硫化氢实测平均排放浓度(mg/m ³)	0.005	0.004	0.006	0.008	0.006
硫化氢排放速率(kg/h)	2.76×10 ⁻⁶	2.3×10 ⁻⁶	3.32×10 ⁻⁶	4.22×10 ⁻⁶	3.31×10 ⁻⁶
备注	执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值				3.86×10 ⁻⁶
					0.33

表四 无组织废气

①厂界

日期	频次	采样位置	样品编号	检测结果		
				氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)
10月29日	第一次	上风向	ZQ2020-10-449	ND	ND	<10
		下风向①	ZQ2020-10-450	0.04	ND	14
		下风向②	ZQ2020-10-451	0.02	0.001	15
		下风向③	ZQ2020-10-452	0.02	ND	14
	第二次	上风向	ZQ2020-10-453	0.01	ND	<10
		下风向①	ZQ2020-10-454	0.02	0.001	15
		下风向②	ZQ2020-10-455	0.02	ND	14
		下风向③	ZQ2020-10-456	0.05	ND	15
	第三次	上风向	ZQ2020-10-457	0.02	ND	<10
		下风向①	ZQ2020-10-458	0.04	0.001	13
		下风向②	ZQ2020-10-459	0.05	0.001	15
		下风向③	ZQ2020-10-460	0.04	0.002	15
10月30日	第一次	上风向	ZQ2020-10-461	0.02	0.001	<10
		下风向①	ZQ2020-10-462	0.03	0.002	14
		下风向②	ZQ2020-10-463	0.50	0.001	15
		下风向③	ZQ2020-10-464	0.03	0.001	14
	第二次	上风向	ZQ2020-10-465	0.03	ND	<10
		下风向①	ZQ2020-10-466	0.04	0.001	15
		下风向②	ZQ2020-10-467	0.04	0.002	14
		下风向③	ZQ2020-10-468	0.05	0.001	14
	第三次	上风向	ZQ2020-10-469	0.01	0.001	<10
		下风向①	ZQ2020-10-470	0.04	0.002	13
		下风向②	ZQ2020-10-471	0.03	0.002	14
		下风向③	ZQ2020-10-472	0.05	0.001	15
标准限值				1.5	0.06	20
备注				执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界废气排放最高允许浓度二级标准。		

②综合池

日期	频次	采样位置	样品编号	检测结果	
				甲烷	
				实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (%)
10月29日	第一次	综合池下风向①	ZQ2020-10-431	1.52	2.128×10^{-4}
		综合池下风向②	ZQ2020-10-432	1.56	2.184×10^{-4}
		综合池下风向③	ZQ2020-10-433	1.53	2.142×10^{-4}
	第二次	综合池下风向①	ZQ2020-10-434	1.51	2.114×10^{-4}
		综合池下风向②	ZQ2020-10-435	1.52	2.128×10^{-4}
		综合池下风向③	ZQ2020-10-436	1.40	1.960×10^{-4}
	第三次	综合池下风向①	ZQ2020-10-437	1.47	2.058×10^{-4}
		综合池下风向②	ZQ2020-10-438	1.77	2.478×10^{-4}
		综合池下风向③	ZQ2020-10-439	1.51	2.114×10^{-4}
10月30日	第一次	综合池下风向①	ZQ2020-10-440	1.46	2.044×10^{-4}
		综合池下风向②	ZQ2020-10-441	1.65	2.310×10^{-4}
		综合池下风向③	ZQ2020-10-442	1.43	2.002×10^{-4}
	第二次	综合池下风向①	ZQ2020-10-443	1.48	2.072×10^{-4}
		综合池下风向②	ZQ2020-10-444	1.63	2.282×10^{-4}
		综合池下风向③	ZQ2020-10-445	1.47	2.058×10^{-4}
	第三次	综合池下风向①	ZQ2020-10-446	1.53	2.142×10^{-4}
		综合池下风向②	ZQ2020-10-447	1.51	2.114×10^{-4}
		综合池下风向③	ZQ2020-10-448	1.48	2.072×10^{-4}
标准限值				—	1
备注				执行《城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)表4厂界废气排放最高允许浓度二级标准。	

表五 噪声

①10 月 29 日

测点编号及位置	检测结果[dB (A)]	
	昼间	夜间
▲厂界东	56	47
▲厂界南	52	45
▲厂界西	51	44
▲厂界北	53	45
执行标准 (GB 12348-2008) 2 类	60	50

②10 月 30 日

测点编号及位置	检测结果[dB (A)]	
	昼间	夜间
▲厂界东	58	47
▲厂界南	55	45
▲厂界西	54	44
▲厂界北	56	44
执行标准 (GB 12348-2008) 2 类	60	50

(粤)加青检测(绿)字(2020)第 88 号

六、样品分析质量控制结果数据统计

①污水

类别	监测项目	平行样对数	最大相对偏差 (%)	允许最大相对偏差 (%)	加标样对数	加标量	加标回收率 (%)	质控样数量	质控样编号	质控样浓度及不确定度	测定结果	质量控制评定
生活污水	化学需氧量	1	0.68	±10	—	—	—	1	SBH2020-26	33.8 ± 2.1mg/L	33.5mg/L	合格
	氨氮	2	1.49 1.63	±10	—	—	—	1	SBH2020-29	7.17 ± 0.42mg/L	7.18mg/L	合格

②噪声校准结果

日期	监测时段	标准值 dB(A)	校准结果 Leq [dB(A)]						监测仪器	校准器
			监测前		监测后		允差	判定		
			校准值	偏差	校准值	偏差				
2020/10/29	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格	AWA5688 声级计	AWA6221B 声级校准器
	夜间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		
2020/10/30	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		
	夜间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格		

③废气校准结果

校准日期	仪器编号	标称流量 (L/min)		仪器示值 (L/min)	示值偏差 (%)	允许偏差 (%)	判定	校准设备
		监测前	监测后					
2020/10/29	烟气采样器 X028	0.5	0.49	-2.00%	±5.0	合格	崂应 8040 智能 综合校准仪	
		0.5	0.50	0.00%	±5.0	合格		
2020/10/29	大气采样器 X042	0.5	0.50	0.00%	±5.0	合格		
		0.5	0.51	2.00%	±5.0	合格		
2020/10/29	大气采样器 X043	0.5	0.50	0.00%	±5.0	合格		
		0.5	0.51	2.00%	±5.0	合格		
2020/10/29	大气采样器 X044	0.5	0.50	0.00%	±5.0	合格		
		0.5	0.52	4.00%	±5.0	合格		
2020/10/29	大气采样器 X045	0.5	0.49	-2.00%	±5.0	合格		
		0.5	0.51	2.00%	±5.0	合格		
2020/10/30	烟气采样器 X028	0.5	0.49	-2.00%	±5.0	合格		
		0.5	0.51	2.00%	±5.0	合格		
2020/10/30	大气采样器 X042	0.5	0.50	0.00%	±5.0	合格		
		0.5	0.49	-2.00%	±5.0	合格		
2020/10/30	大气采样器 X043	0.5	0.51	2.00%	±5.0	合格		
		0.5	0.51	2.00%	±5.0	合格		
2020/10/30	大气采样器 X044	0.5	0.49	-2.00%	±5.0	合格		
		0.5	0.50	0.00%	±5.0	合格		
2020/10/30	大气采样器 X045	0.5	0.49	-2.00%	±5.0	合格		
		0.5	0.51	2.00%	±5.0	合格		

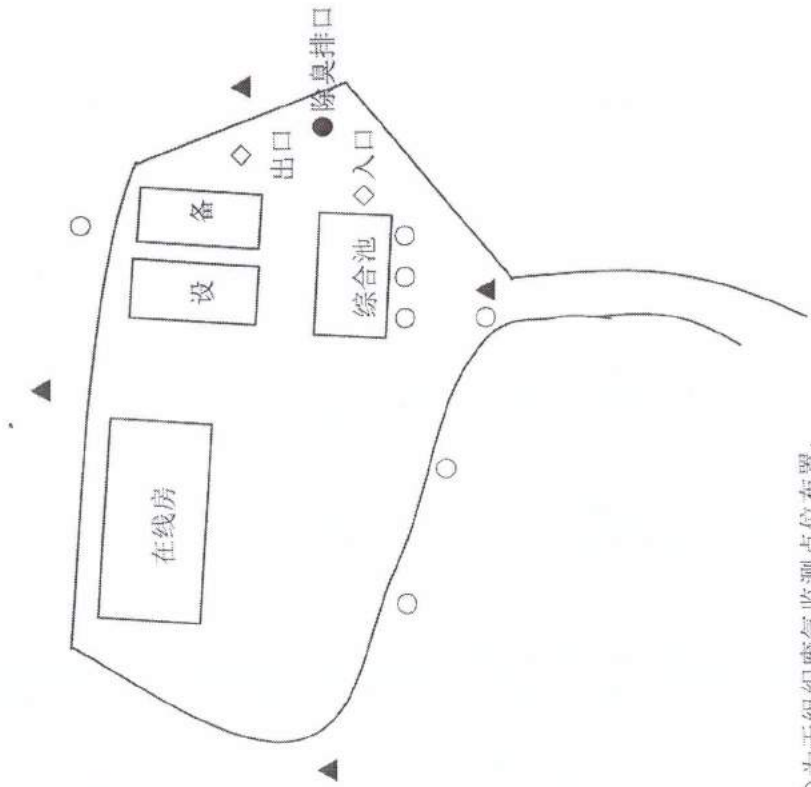
七、采样分布图

10月29日

天气: 阴
风向: 东北

气温: 21℃
风速: 1.1m/s

湿度: 67.2%
气压: 100.1kpa

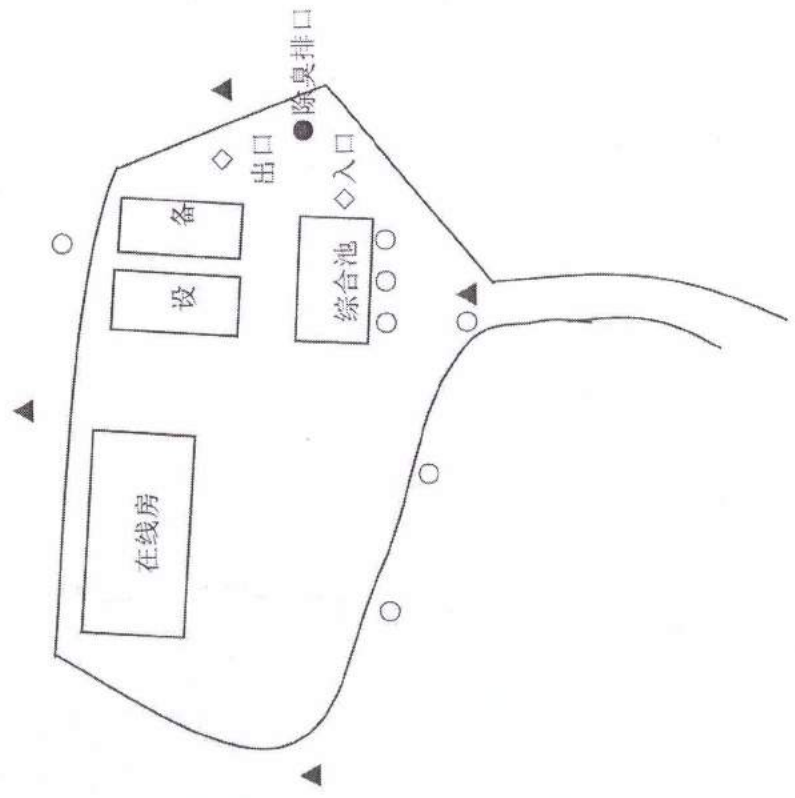


10月30日

天气: 阴
风向: 东北

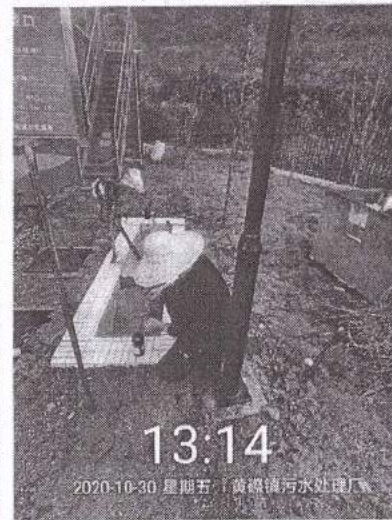
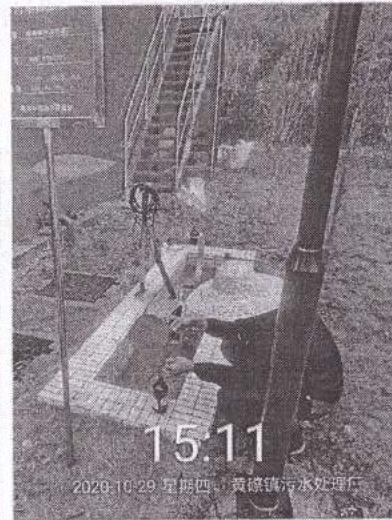
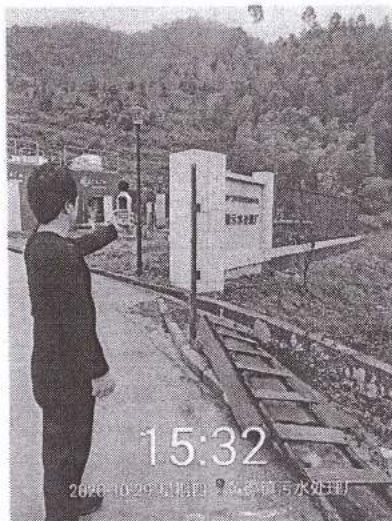
气温: 22℃
风速: 1.0m/s

湿度: 66.3%
气压: 99.9kpa



注: ○为无组织废气监测点布置;
●为有组织监测点布置;
◇为废水监测点布置;
▲为噪声监测点布置。

八、现场采样图



报告编写: 魏才丽

审核: 张瑞军

签发:

签发日期: 2020 年 10 月 10 日

广东知青检测技术有限公司 (检验检测专用章)

