

第一部分

验收监测报告表

合肥美的暖通设备有限公司
污水处理站项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：合肥美的暖通设备有限公司

编制单位：安徽诚翔分析测试科技有限公司

二〇二一年四月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：合肥美的暖通设备有限公司 编制单位：安徽诚翔分析测试科技有限公司

电话： 电话：

传真：/ 传真：/

邮编：230000 邮编：230000

地址：合肥市高新区创新大道 88 号 地址：安徽省合肥市高新区习友路 1688 号 3#楼

表一、项目概况及验收监测依据

建设项目名称	污水处理站项目				
建设单位名称	合肥美的暖通设备有限公司				
建设项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建 ☐				
建设地点	合肥市高新区创新大道与宁西路交口的东北面				
主要产品名称	污水处理				
设计生产能力	污水处理能力 480t/d				
实际生产能力	污水处理能力 480t/d				
建设项目环评时间	2017 年 11 月	开工建设时间	2018 年 1 月		
调试时间	2018 年 6 月	验收现场监测时间	2021 年 3 月 29 日~30 日		
环评报告表审批部门	合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局	环评报告表编制单位	安徽华境资环科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	110 万元	环保投资总概算	110 万元	比例	100%
实际总概算	120 万元	环保投资总概算	120 万元	比例	100%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修订； 2、《中华人民共和国水污染防治法》修订，2017 年 6 月 27 日； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修改； 5、《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2020 年 9 月 1 日实施； 6、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》国务院第 682 号令； 7、环境保护部办公厅函办环评函[2017]1529 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》； 8、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4				

续表一、项目概况及验收监测依据

验收监测依据	号，环境保护部； 9、《项目竣工环境保护验收监测委托书》（合肥美的暖通设备有限公司，2021 年 03 月 15 日）（详见附件 1）； 10、安徽华境资环科技有限公司《合肥美的暖通设备有限公司污水处理站项目环境影响报告表》，2017 年 11 月； 11、合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局 环高审[2018]038 号文《关于合肥美的暖通设备有限公司污水处理站项目环境影响报告表的批复》，2018 年 6 月 11 日； 12、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函【2020】688 号，2020 年 12 月 13 日，生态环境部办公厅） 13、合肥美的暖通设备有限公司提供的有关资料。																		
验收监测评价标准、标号、级别、值	1、项目厂界废气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 厂界标准限值。 <table><tr><th>序号</th><th>污染物</th><th>单位</th><th>标准限值</th><th>执行标准</th></tr><tr><td>1</td><td>氨</td><td>mg/m³</td><td>1.5</td><td rowspan="3">《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）</td></tr><tr><td>2</td><td>硫化氢</td><td>mg/m³</td><td>0.06</td></tr><tr><td>3</td><td>臭气浓度</td><td>无量纲</td><td>20</td></tr></table>	序号	污染物	单位	标准限值	执行标准	1	氨	mg/m ³	1.5	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）	2	硫化氢	mg/m ³	0.06	3	臭气浓度	无量纲	20
序号	污染物	单位	标准限值	执行标准															
1	氨	mg/m ³	1.5	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）															
2	硫化氢	mg/m ³	0.06																
3	臭气浓度	无量纲	20																

续表一、项目概况及验收监测依据

验收监测评价 标准、标号、级 别、限值	2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类区标准。							
	类别		区域类型		限值 (dB(A))			
	厂界噪声		3 类标准		昼间	65	夜间	55
	3、厂区废水总排放口执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 的三级标准和合肥市西部组团污水处理厂接管标准。（单位： mg/L，pH 值无量纲）							
	类别	污染物名 称	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)的三级标 准		合肥市西部组团污 水处理厂接管标准			
	废水 总排 口	pH	6~9		6~9			
		COD	/		350			
		BOD ₅	/		180			
		SS	/		250			
		NH ₃ -N	--		35			
		氟化物	20		--			
		石油类	20		--			
	4、一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制 标准》（GB18599-2020）及其修改单中相关规定；危险废物执 行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改 单中相关规定。							

表二：建设项目基本情况

2.1、项目基本情况

合肥美的暖通设备有限公司位于合肥市高新区创新大道与宁西路交口的东北面，厂房中心经纬度为：北纬 N31.791111°，东经 E117.132784°，本项目占地面积约 170m²。项目区东侧为永和路、南侧隔宁西路约 450 米为宁西铁路，西侧为创新大道，北侧为铭传路。新建污水处理站设计处理能力 480t/d。该项目于 2018 年 1 月开工建设，2018 年 6 月竣工。本次验收范围为污水处理站项目整体验收。

2017 年 11 月，安徽华境资环科技有限公司编制完成了《合肥美的暖通设备有限公司污水处理站项目环境影响报告表》；2018 年 6 月 11 日，取得《关于对合肥美的暖通设备有限公司污水处理站项目环境影响报告表的批复》（合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局 环高审[2018]038 号）。于 2020 年 8 月 13 日取得排污许可证（证书编号 hb340100600000970H001U）。

2021 年 3 月委托安徽诚翔分析测试科技有限公司对该建设项目进行竣工环境保护验收监测。为考核该项目环保“三同时”执行情况及各项污染治理设施实际运行性能，依据国家环保总局《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，安徽诚翔分析测试科技有限公司技术人员接到委托后，于 2021 年 3 月 22 日对该项目建设内容、环保设施以及污染物排放情况进行了现场勘察，编制了合肥美的暖通设备有限公司污水处理站项目竣工环境保护验收方案。2021 年 3 月 29 日~30 日由安徽诚翔分析测试科技有限公司组织技术人员对该项目进行了现场验收监测，并对监测结果进行了认真的整理分析；编制了本项目环境保护验收监测报告。

2.2 工程内容及规模

合肥美的暖通设备有限公司污水处理站项目位于合肥市高新区创新大道与宁西路交口的东北面。项目地理位置图详见附图 1，项目总平面布置图见附图 2，雨污管网图见附图 3。

表二：建设项目基本情况

项目主要建设内容与规模详见表2-1，企业主要设备详见表2-2。

表 2-1 企业主要建设内容组成一览表

工程类别	工程名称	环评及批复建设内容	实际建设内容	变化情况
主体工程	/	新建一套调节池“二级混凝沉淀法”物理加化学处理工艺，主要构筑物包括中和反应池、混凝反应池、斜板沉淀池、混凝反应池 2、斜板沉淀池 2、污泥浓缩池、容器气浮池。设计处理能力 480t/d	新建一套调节池“二级混凝沉淀法”物理加化学处理工艺，主要构筑物包括中和反应池、混凝反应池、斜板沉淀池、混凝反应池 2、斜板沉淀池 2、污泥浓缩池、容器气浮池。设计处理能力 480t/d	与环评一致
	母液贮存池	位于原有污水站东北侧。建筑容积 36m ³	位于原有污水站东北侧。建筑容积 36m ³	与环评一致
	调节池	位于原污水站的中间，清水池的东侧。原有建筑容积 247.5m ³ ，水力停留时间为 12h	位于原污水站的中间，清水池的东侧。原有建筑容积 247.5m ³ ，水力停留时间为 12h	与环评一致
	清水池	位于原污水站的中间，调节池的西侧。原有建筑容积 90m ³	位于原污水站的中间，调节池的西侧。原有建筑容积 90m ³	与环评一致
	事故应急池	位于原污水站的北侧中间。原有建筑容积 247m ³ ，改造后建筑容积 495m ³	位于原污水站的北侧中间，建筑容积 255m ³	未改造
	收水管网	从现有污水处理站污水入口处引一条管线入本污水站，管道 15m	从现有污水处理站污水入口处引一条管线入本污水站，管道 15m	与环评一致
辅助工程	设备间	1 座，地上式钢构岩棉板房。宽 7000mm，长 4000mm，高 3000mm，岩棉板厚度 10cm，钢构框架，彩钢板顶棚。建筑面积 28m ²	1 座，地上式钢构岩棉板房。宽 7000mm，长 4000mm，高 3000mm，岩棉板厚度 10cm，钢构框架，彩钢板顶棚。建筑面积 28m ²	与环评一致
	操作间	1 座，宽 14000mm，长 10000mm，高 5000mm，钢构框架，彩钢板顶棚。建筑面积 140m ³	1 座，宽 14000mm，长 10000mm，高 5000mm，钢构框架，彩钢板顶棚。建筑面积 140m ³	与环评一致
储运工程	药剂贮存	项目使用的药剂主要有片碱、氯化钙、PAM、盐酸、PAC 和消泡剂	项目使用的药剂主要有液碱、氯化钙、PAM、盐酸、PAC 和消泡剂	用液碱替代片碱

续表二：建设项目基本情况

项目主要建设内容与规模详见表2-1，企业主要设备详见表2-2。

表 2-1 企业主要建设内容组成一览表

工程类别	工程名称	环评及批复建设内容	实际建设内容	变化情况
公用工程	配电中心	从合肥美的暖通设备有限公司现有厂房北部配电房引入，装机容量约 22500KVA	从合肥美的暖通设备有限公司现有厂房北部配电房引入，装机容量约 22500KVA	与环评一致
	供水	从美的暖通设备有限公司现有厂区供水管网引入，本项目不新增用水	从美的暖通设备有限公司现有厂区供水管网引入，本项目不新增用水	与环评一致
	排水	污水处理站排水管道连接，从厂区现有总排口连接市政污水管网	污水处理站排水管道连接，从厂区现有总排口连接市政污水管网	与环评一致
环保工程	废气治理	少量臭气自然扩散，加强绿化	少量臭气自然扩散，加强绿化	与环评一致
	噪声治理	设置设备间，设备间墙面等安装高分子隔音毡，建筑隔声、减振基座、消音罩等	设置设备间，设备间墙面等安装高分子隔音毡，建筑隔声、减振基座、消音罩等	与环评一致
	固废治理	垃圾桶	垃圾桶；污泥暂存在危废间内，交由安徽浩悦环境科技有限公司处置	与环评一致

续表二：建设项目基本情况

表 2-2 项目主要构筑物							
序号	构筑物名称	平面尺寸	容积 (m3)	数量	结构	备注	实际建设情况
1	母液贮存池	4000*2000*4500mm	36	1 座	砖混	地下式	与环评一致
2	格栅井	1000*500*1500mm	0.75	1 座	砖混	地下式	与环评一致
3	调节池	11000*5000*4500mm	247.5	1 座	砖混	地下式	与环评一致
4	中和反应池	1000*3000*2000mm	6	1 座	钢砼	地下式	与环评一致
5	混凝反应池 1	1000*3000*2000mm	6	1 座	钢砼	地上	与环评一致
6	斜板沉淀池 1	3000*4000*3500mm	42	1 座	钢砼	地上	与环评一致
7	混凝反应池 2	1000*3000*2000mm	6	1 座	钢砼	地上	与环评一致
8	斜板沉淀池 2	3000*5000*3500mm	52.5	1 座	钢砼	地上	与环评一致
9	清水池	5000*4000*4500mm	90	1 座	钢砼	地下式	与环评一致
10	污泥浓缩池	3000*3000*3500mm	90	1 座	钢砼	地下式	与环评一致
11	综合间	22000*6000*4000mm	132m ²	1 座	砖混	地上	与环评一致
12	溶气气浮池	4700*2600*2100mm	25.7	1 座	钢砼	地上	与环评一致
13	设备间	4000*7000*3000mm	28m ²	1 座	钢砼	地上	与环评一致
14	操作间	10000*14000*5000mm	140m ²	1 座	钢砼	地上	与环评一致
15	事故应急池	11000*1000*4500mm	255	1 座	砖混	地下式	与环评一致

续表二：建设项目基本情况

表 2-3 项目主要设备一览表				
序号	设备名称	设备参数	环评设计设备数量 (台)	实际设备数量 (台)
调节池配置	自吸泵	功率 4KW, 扬程 30 米	2 (一用一备)	2 (一用一备)
	静压式液位计	量程 0-6 米, 输出 4-20mA	1	1
	流量计	0-30m ³ /H	1	1
中和反应池配置	立式搅拌机	转速 60-80RPM/min, 功率 1.5KW	1	1
	加药装置	JY-1000	1	1
	pH 计	在线 pH 计 0-14	1	1
混凝反应池配置	立式搅拌机	转速 60-80RPM/min, 20-30 转/min, 功率 1.5KW	3	3
	加药装置	JY-1000	3	3
斜板沉淀池配置	斜板沉淀池体	3*4*3.5 米高	1	1
	高效斜板	板厚 3mm, 安装倾角 60°, 斜长 1m	12	12
	污泥泵、管道式离心泵	Q=10.8m ³ /h, H=9.5m, N=0.75KW	1	1
混凝反应池 2 配置	立式搅拌机	20RPM/min, 功率 1.5KW	3	3
	加药系统	JY-1000	3	3
	pH 计	在线 pH 计 0-14	1	1
斜板沉淀池 2 配置	高效斜板	板厚 3mm, 安装倾角 60°, 斜长 1m	15	15
	污泥泵、管道式离心泵	Q=10.8m ³ /h, H=9.5m, N=0.75KW	1	1
污泥浓缩池配置	污泥泵	Q=5m ³ /h, H=60m, N=2.2KW	2	2
	叠螺压滤机	处理能力: 9-20kgDS/h	1	1
	污泥泵/螺杆泵	配套	2 (一用一备)	2 (一用一备)
	自动加药装置	配套	11	11
溶气气浮配置	空压机	P=1.5KW	1	1
	刮渣机	P=0.37KW	1	1
	溶气泵	P=0.75KW	1	1
	溶气释放器	/	1	1
	溶气罐	/	1	1

续表二：建设项目基本情况

续表 2-3 项目主要设备一览表

序号	设备名称	设备参数	环评设计设备数量（台）	实际设备数量（台）
/	中和反应器	∅ 1.6*2.5m	1	1
/	多介质过滤器	1.5*3.0m	1	1
/	电磁流量计	4-20mA 信号	1	1
在线监测	在线监测设备	连续监测	1	1

表 2-4 项目产品方案及生产规模一览表

产品名称	环评设计处理能力	实际处理能力
产能（t/d）	480	480

2.3 劳动定员及工作制度

新建污水站位于现有污水处理站北侧，项目不新增员工。

2.4 企业原辅材料消耗一览表详见表 2-5。

表 2-5 项目主要原辅材料消耗表

序号	名称	环评设计		实际情况	
		储存规格	消耗量（t/a）	储存规格	消耗量（t/a）
1	氢氧化钠	袋装，25kg/袋	3.5	桶装，1000kg/桶	2
2	氯化钙	袋装，40kg/袋	25	袋装，40kg/袋	28
3	PAM	袋装，25kg/袋	1	袋装，25kg/袋	0.6
4	30%盐酸	桶装，25kg/桶	7	桶装，1000kg/桶	8.8
5	PAC	袋装，25kg/袋	2	袋装，25kg/袋	2.5
6	消泡剂	桶装，25kg/桶	0.1	桶装，25kg/桶	0.05

原辅材料理化性质：

序号	名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
1	氢氧化钠	NaOH，俗称烧碱、火碱、苛性钠，为一种具有强腐蚀性的强碱，一般为片状或颗粒形态，易溶于水(溶于水时放热)并形成碱性溶液，另有潮解性，易吸取空气中的水蒸气(潮解)和二氧化碳(变质)	不易燃、具强腐蚀性	无毒
2	氯化钙	无色立方结晶体，白色或灰白色，有粒状、蜂窝块状、圆球状、不规则颗粒状、粉末状。微毒、无臭、味微苦。吸湿性极强，暴露于	不易燃	微毒

		空气中极易潮解。易溶于水，20℃时溶解度为 74.5 g/100g 水，同时放出大量的热(氯化钙的溶解焓为-176.2cal/g)，其水溶液呈微酸性。易溶于多种极性、质子性溶剂，20℃时在下列溶剂中的溶解度(g/100mL 溶剂): 甲醇:29.2，无水乙醇:25.8，正丙醇:15.8，正丁醇:25.0，正戊醇:11.5，乙二醇:21.6(25℃)，甲酸:43.1，乙酸:15.0(30℃)，联氨:16.0。但在偶极溶剂及低极性溶剂中，如乙醚、四氢呋喃等则仅微溶或难溶。与氨或醇作用，分别生成 $\text{CaCl}_2 \cdot 8\text{NH}_3$ 和 $\text{CaCl}_2 \cdot 4\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ 络合物。低温下溶液结晶而析出的为六水物，逐渐加热至 30℃时则溶解在自身的结晶水中，继续加热逐渐失水，至 200℃时变为二水物，再加热至 260℃则变为白色多孔状的无水氯化钙		
3	PAM (聚丙烯酰胺)	由丙烯酰胺 (AM) 单体经自由基引发聚合而成的水溶性线性高分子聚合物，不溶于大多数有机溶剂，具有良好的絮凝性，可以降低液体之间的摩擦力，按离子特性可分为非离子、阴离子、阳离子和两性型四种类型。聚丙烯酰胺为白色粉末或者小颗粒状物，密度为 1.32g/cm³，玻璃化温度为 188 度。软化温度近于 210℃，温度超过 120℃时易分解	不易燃	无毒
4	30%盐酸	盐酸是无色液体(工业用盐酸会因有杂质三价铁盐而略显黄色)，有腐蚀性，为氯化氢的水溶液，具有刺激性气味，一般实验室使用的盐酸为 0.1mol/L，pH=1。高中化学把盐酸和硫酸、硝酸、氢溴酸、氢碘酸、高氯酸合称为六大无机强酸。氯化氢与水混溶，浓盐酸溶于水有热量放出。溶于碱液并与碱液发生中和反应。能与乙醇任意混溶，氯化氢能溶于苯	不燃。具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤	有毒
5	PAC (聚合氯化铝)	聚合氯化铝是一种净水材料，无机高分子混凝剂，又被简称为聚铝，英文缩写为 PAC，由于氢氧根离子的架桥作用和多价阴离子的聚合作用而生产的分子量较大、电荷较高的无机高分子水处理药剂。在形态上又可以分为固体和液体两种。固体按颜色不同又分为棕褐色、米黄色、金黄色和白色，液体可以呈现为无色透明、微黄色、浅黄色至黄褐色	稳定性差、有腐蚀性	无毒
6	消泡剂	也称消沫剂，消泡快，抑泡性能好，不影响起泡体系的基本性质，扩散性、渗透性好，化学性稳定，无生理活性，无腐蚀、无毒、无不良副作用、不燃、不爆，安全性高。消泡剂主要成分有聚硅氧烷、交联硅树脂、白炭黑、分散剂及稳定剂等	不易燃	无毒

2.5 水源及水平衡

合肥美的暖通设备有限公司厂区废水全部进入本项目污水站处理，处理后的水通过宁西路市政污水管网排入合肥市西部组团污水处理厂处理。污水处理站处理能力为 480t/d。

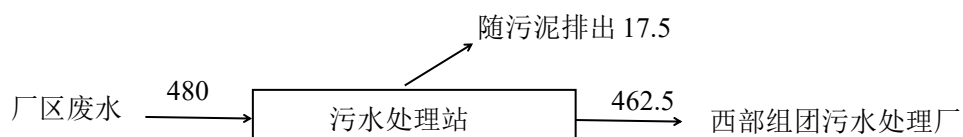
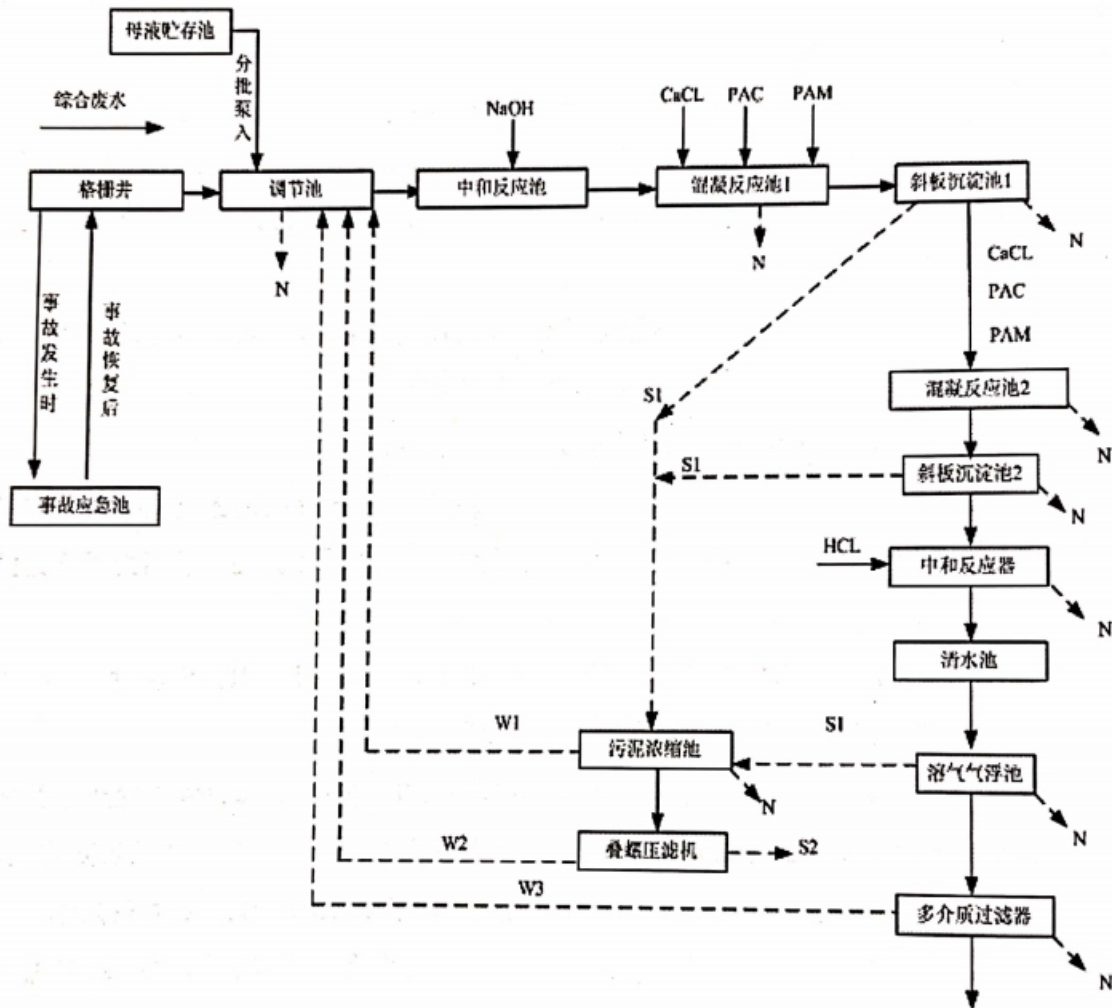


图 2-1 项目水平衡图 单位 t/d

续表二：建设项目基本情况

2.6 项目工艺流程及产物环节



备注：N-噪声；W1：上清液；W2：滤液；W3：反冲洗液；S₁-物化污泥；S₂：压缩泥饼；

图 2-2 污水处理工艺流程图

工艺流程说明：

调节池:母液贮存池中的生产废水，分批泵入调节池，污水站运行通过 PLC 控制系统控制，污水处理站运行时间为 24h/d 运行，调节池停留时间为 12h，废水在此均质均量，调节池内配有液位计，当液位达到液位计上限，提升泵将废水泵入混凝沉淀系统 1 内，水位低至液位计下线，提升泵停止运行，共设 2 台提升泵，一用一备。

中和反应池:调节池中废水经过提升泵，进入中和反应池，通过加碱反应调整 pH 值至混凝沉淀最适宜的 pH 值，将废水中 pH 值调节到 7.5-8。

混凝沉淀系统 1:将废水中的悬浮颗粒物，达到净化目的。

①**混凝池:**首先废水进入混凝池，废水与 PAC 混凝剂、PAM 混凝剂在机械搅拌的

作用下，与废水发生混凝反应，产生细小矾花，水力停留时间(HRT)为 20 min, 然后由于重力的原因自流进入斜板沉淀区；

②斜板沉淀池:在斜板沉淀池内，絮体沉降至池体底部，即物化污泥，水力停留时间(HRT)为 1.5h, 表面水力负荷约 $1.1 \text{ m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{h})$, 然后排入污泥浓缩池；

混凝沉淀系统 2:将废水中的悬浮颗粒物，达到净化目的。

①混凝池:首先废水进入混凝池，废水与 PAC 混凝剂、PAM 混凝剂在机械搅拌的作用下，与废水发生混凝反应，产生细小矾花，水力停留时间(HRT) 为 30min,然后由于重力的原因自流进入斜板沉淀区；

②斜板沉淀池:在斜板沉淀池内，絮体沉降至池体底部，即物化污泥，水力停留时间(HRT)为 2h,表面水力负荷约 $1.0 \text{ m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{h})$,然后排入污泥浓缩池；

溶气气浮池:对全部或部分待处理(或处理后)的水进行加压并加气，增加水中空气的溶解量，通入加过混凝剂的水中，在常压情况下释放，空气析出形成小气泡，粘附在杂质絮粒上，造成絮粒整体密度小于水而上升，从而使固液分离，进一步去除 COD、SS 后达标排放。

多介质过滤器:利用过滤介质，把浊度较高的水通过一定厚度的粒状或非粒材料，有效的除去悬浮杂质使水澄清，反冲洗水回调节池。

污泥浓缩池:剩余污泥含水率约为 97-99.6%，进入污泥浓缩池，减少水处理构筑物排出的污泥的含水量，以缩小其体积，浓缩后污泥提升至叠螺压滤机压滤，泥饼定期外运处置，滤液返回调节池。经叠螺压滤机压滤后，污泥含水率为 75%左右，污泥处置率大于 95%。

事故应急池:为了避免污水处理装置的临时失效而造成生产废水直接排放而对派河水体造成污染的情况的发生，在污水处理站的处理工艺中，本项目需要对老污水站的事事故应急池进行改造，改造后的容积为 495m^3 ，可保证废水在事故应急池内能够保持 24h 的停留时间。

续表二：建设项目基本情况

2.7 项目变动情况

项目变动情况一览表

变动项目	环评内容	变动情况
生产工艺	使用片碱 3.5 吨	实际使用液碱替代片碱，年用量约 2 吨。液碱和盐酸包装桶都循环利用，不产生固废

综上，参照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函【2020】688 号，生态环境部办公厅），企业变动情况不属于重大变动。

表三、主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放情况

1、废水

本项目为废水处理项目，废水主要来源厂区脱脂、表调、酸洗工序的生产废水和车间保洁废水，污水站设计处理废水为 480t/d。废水经本项目处理后，排入西部组团污水处理厂进一步处理。

2、废气

本项目产生的废气主要为污水处理站产生的恶臭气体，主要包括氨、硫化氢和臭气浓度。项目处理工艺为物理化学法，所以恶臭产生量微少。

表 3-1 项目废气主要污染工序、污染物治理措施以及去向

污染源	污染物名称	废气处理设施	排放去向
恶臭气体	氨和硫化氢	/	无组织排放

3、噪声

本项目的噪声源主要来自项目的传动设备、污水泵站、搅拌机、螺杆泵和压滤机等设备；通过选用低噪声设备、设置减振基座、厂房隔声等措施进行降噪。

表 3-2 项目噪声情况一览表

序号	设备名称	数量（台/套）	噪声源强（单位：dB（A））
1	自吸泵	1	70~80
2	叠螺压滤机	1	80~90
3	搅拌机	7	75~85
4	溶气泵	1	80~90
5	刮渣机	1	70~85
6	污泥泵	4	80~90
7	加药装置	8	80~90

4、固废

本项目产生的固体废物主要为污水处理站的污泥，由环评可知，属于危险固废。本项目使用盐酸和液碱均为吨桶包装，循环使用，不产生固废。

污泥暂存在危废暂存间内，委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置，已签订危废处置协议。

续表三、主要污染源、污染物处理和排放

表 3-3 项目固废产生情况一览表

序号	名称	产生工序	产生量	备注
1	污水站污泥	压滤机	25t/a	暂存在危废暂存间内，交由安徽浩悦环境科技有限责任公司处置，已签订处置协议

表 3-4 环保设施投资一览表

类别	治理对象	环保设施名称	投资 (万元)
废水治理	废水	二级混凝沉淀池及配套设施	78
废气治理	有机废气	无组织扩散、绿化	2
固废处置	物化污泥	剩余污泥脱水设施	4
噪声控制	噪声	选用低噪设备、安装减振基座、加强设备维护，高噪声用房采用隔音、吸音材料建设	16
防腐防渗措施	防腐防渗	母液贮存池、调节池、事故应急池做重点防渗，其余做一般防渗	20
合计			120

续表三、主要污染源、污染物处理和排放

	
原料仓库	污水排放口
	
污水站	危废暂存间

表四、环评主要结论、建议及环境影响报告表的批复意见

4.1 环境影响评价结论及建议**1、项目概况**

合肥美的暖通设备有限公司现有污水处理站设计处理能力为 480t/d,该污水处理站建于 2010 年,由于部分处理设施老化,维修维护费用较高,为减少污水处理站的维护成本,降低能耗,保障生产废水经污水处理站处理后稳定达标排放,公司拟在原污水处理设施北部新建一套“二级混凝沉淀法”物理加化学处理设施。新建的一套污水处理设施投入运行后,原污水处理设施检修停用。新建污水处理站设计能力 480t/d,处理工艺“二级混凝沉淀法”物理加化学处理,项目总投资 110 万元。

2、产业政策符合性

对照国家发改委《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 修订),其中鼓励类中第三十八条“环境保护与资源节约综合利用”中第 15 款有“三废'综合利用及治理工程”,本项目属于废水治理以及综合利用工程,因此符合国家产业政策。

3、环境质量现状

项目所在区域大气污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀ 日均浓度范围均低于 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准浓度限值;派河水质能够达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 IV 类水体功能要求;建设项目厂界声环境能达到 GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类标准。

4、营运期环境影响**(1)水环境影响**

废水经污水处理站二级混凝沉淀池处理后与厂区其它废水混合纳入宁西路市政污水管网,在总排口满足合肥市西部组团污水处理厂接管标准的要求及 GB8978-1996 中的三级标准,废水经合肥市西部组团污水处理厂处理后排放派河,对派河水体影响较小。

(2)空气环境影响

污水站恶臭(H₂S、NH₃)自然逸散,加强绿化,项目对周边空气环境质量影响较小。

(3)噪声环境影响

本项目新增的噪声源主要来自于新建污水处理站设备噪声,噪声源主要有噪声源主要有各种泵类、搅拌机、加药装置和压滤机等设备,噪声声级值范围 70-90dB(A),采取降

表四、环评主要结论、建议及环境影响报告表的批复意见

噪措施后,预测评价结果表明:本次项目改造后各厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3级标准。

(4)固体废物影响分析

项目产生固废主要为污水处理设施产生的物化污泥,产生量为10.5t/a,经污泥池收集后使用叠螺压滤机压滤,存于专用的危险废物暂存间,送安徽浩悦环境科技有限公司处置。综上所述,本项目的建设符合国家产业政策,符合高新区总体规划。项目的建设实现了污染物达标排放和水资源的综合利用,该工程建设削减了区域污染负荷,将对改善合肥地区环境质量,起到积极的作用,从环境保护角度而言,该项目建设可行。

项目在规划建设过程中,应认真贯彻落实建设项目“三同时”制度,将环保措施落实至位,认真做好厂区的绿化工作,做到社会效益、环境效益和经济效益相统一。

续表四、环评主要结论、建议及环境影响报告表的批复意见

4.2环境影响报告表批复意见

你公司报来的《污水处理站项目环境影响报告表》(以下简称“《报告表》”)及要求出具审批的《报告》已经收悉。经现场勘验、专家评审、资料审核,审批意见如下:

一、经审核,该项目位于合肥高新技术产业开发区创新大道88号,已经合肥高新技术产业开发区经济贸易局以合高经贸(2018) 164号文同意备案。项目建设一座日处理能力为480吨的污水处理站,替代厂区现有同等规模的污水处理站,用于处理厂区现有生产性废水。其中母液贮存池、调节池、清水池及公用工程依托现有污水处理站,依托并扩建现有应急事故池至248m³,新建中和反应池、混凝反应池、斜板沉淀池、污泥浓缩池、溶气气浮池、贮运工程和辅助工程等。在建设单位认真落实有关环保法律法规以及《报告表》的各项污染防治措施的前提下,原则同意该项目按照安徽华境资环科技有限公司编制的环评文件所列工程的性质、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建设。

二、项目设计、建设及营运过程中应重点做好以下工作:

1、项目排水实行雨、污分流。项目排水实行雨、污分流。项目处理的废水主要来源于厂区脱脂、表调、酸洗工序的生产废水和车间保洁废水,采用“二级混凝沉淀法”物理加化学处理工艺,废水经污水处理站处理后会同厂区生活废水达标后,经高新区污水管网,最终进入合肥市西部组团污水处理厂处理。

2、项目噪声源主要为自吸泵、叠螺压滤机、搅拌机、溶气泵、刮渣机、污泥泵、加药装置等设备。须对池内装置优选低噪声设备,并进行减振、隔声等降噪措施;池外产噪设备应优化总图布局,建设在设备间内,并采取有效的减振、隔声、消音等降噪措施。

3、严格按照有关规定,分类处理、处置固体废物,做到资源化、减量化、无害化。污泥、废盐酸桶、废氢氧化钠包装物等属于危险废物,须集中收集在危废临时储存场所,并定期送至具备危险废物处置资质的单位处理,危险废物在厂区内临时贮存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求,其转运严格执行危险废物转移联单管理等要求。

4、有关本项目的其他环境影响的减缓措施,按环评文件要求认真落实。

续表四、环评主要结论、建议及环境影响报告表的批复意见

三、项目建设须严格执行项目配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收:配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用。

四、项目的环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、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的，建设单位应当重新报批该项目的环境影响评价文件。

五、环评执行标准**1、环境质量标准:**

地表水派河执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838- 2002) IV 类标准;

环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准;

声环境执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准。

2、污染物排放标准:

废水排放执行合肥市西部组团污水处理厂污水接管标准及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准要求;

厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348- -2008) 3 类标准;

危险废物临时贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及环境保护部公告 2013 年第 36 号文中的相关规定。

表五、监测质量控制和质量保证

5、质量保证及质量控制

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》及《环境监测技术规范（废气、废水、噪声）》、《排污单位自行监测技术指南总则》等要求进行，实施全程序质量控制。具体控制方面如下：

- 1、运营处于正常。监测期间生产稳定运行，各污染治理设施运行正常。
- 2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- 3、监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并持有合格证书，所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内。
- 4、监测数据严格实行三级审核制度。

5.1 监测分析方法和主要仪器

表 5-1 检测方法依据、主要检测仪器统计表

检测项目	检测方法依据	主要检测仪器	检出限
pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986	pH 计（台式） PHS-3E	--
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾滴定法》HJ 828-2017	标准 COD 消解装置 KHCOD-12	4mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	--
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 OIL460	0.06 mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-160、便携式溶解氧仪 JBP-607A	0.5mg/L
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	酸度计 PHS-3E	0.05mg/L
氨	《环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	空气采样器 崂应 2020 型、紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.01mg/m ³
硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003）	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型、紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.001 mg/m ³

续表五、监测质量控制和质量保证

续表 5-1 检测方法依据、主要检测仪器统计表						
检测项目	检测方法依据		主要检测仪器		检出限	
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993		清洁空气制备器 WWK-3		--	
工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008		噪声仪 HS6298B、声级校准器 HS6020		--	

表 5-2 仪器及人员资质情况一览表						
监测仪器	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准到期日期	检定/校准情况
	pH 计	PHS-3E	AHCX-020	Z20209-I099721	2021.09.13	校准合格
	标准 COD 消解装置	KHCOD-12	AHCX-030	Z20201-H099217	2021.08.09	校准合格
	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	AHCX-016	Z20206-I099689	2021.09.13	校准合格
	电子天平	FA2004	AHCX-017	Z20202-I099715	2021.09.13	校准合格
	红外测油仪	OIL460	AHCX-015	Z20209-H099147	2021.08.09	校准合格
	生化培养箱	SHP-160	AHCX-022	Z20201-H099158	2021.08.09	校准合格
	便携式溶解氧仪	JPBJ-608	AHCX-021	Z20209-I129570	2021.09.17	校准合格
	酸度计	PHS-3E	AHCX-020	Z20209-I099721	2021.09.13	校准合格
	空气采样器	崂应 2020 型	AHCX-095	LLdq2019-2-220404	2021.06.29	校准合格
	空气采样器	崂应 2020 型	AHCX-096	LLdq2019-2-220403	2021.06.29	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-002	LLdq2019-2-170677/ LLdq2019-2-170678	2021.08.09	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-003	LLdq2019-2-170679/ LLdq2019-2-170680	2021.08.09	校准合格
	噪声仪	HS6298B	AHCX-047	Z20207-I117100	2021.9.16	校准合格
	声级校准器	HS6020	AHCX-048	Z20207-I117086	2021.09.16	校准合格

续表五、监测质量控制和质量保证

续表 5-2 仪器及人员资质情况一览表

监 测 人 员	人员姓名	上岗证编号
	张佳佳	SGTZ202010001
	李逍遥	SGTZ202102001
	盛佳丽	SGTZ2018017
	姚秀芳	SGTZ202007007
	朱琳	SGTZ202008001

5.2 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-3 流量校准记录

项目仪器 编号	A 路 (L/min)	B 路 (L/min)	校准流量 Q A 路(L/min)			校准流量 Q B 路(L/min)		
			采样前	采样后	是否合格	采样前	采样后	是否合格
AHCX-095	0.5	1.0	0.495	0.499	是	1.001	0.999	是
AHCX-096	0.5	1.0	0.499	0.502	是	1.002	0.997	是
AHCX-002	0.5	1.0	0.496	0.498	是	0.998	1.003	是
AHCX-003	0.5	1.0	0.501	0.497	是	0.996	0.998	是

续表五、监测质量控制和质量保证

5.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-4 噪声质控校准数据表

项目	采样日期	测量前 校准值 dB(A)	测量后 校准值 dB(A)	前后示值 误差 dB(A)	是否 符合要求
工业企业 厂界噪声	2021.03.29	93.8	94.0	0.2	是
	2021.03.30	93.8	94.0	0.2	是

5.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-5 水质检测质控统计表（室内平行）

采样日期	采样点位	检测项目	样品测定值 (mg/L)	平行测定值 (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差 (%)	相对偏差参考 范围 (%)	是否合格
2021.03.29	W1 废水总排口	化学需氧量	105	115	110	4.54	≤10	是
		氨氮	8.47	8.55	8.51	0.47	≤10	是
2021.03.30	W1 废水总排口	化学需氧量	110	116	113	2.65	≤10	是
		氨氮	9.15	9.10	9.12	0.33	≤10	是

表 5-6 水质检测质控统计表（加标回收）

采样日期	采样点位	检测项目	样品测定 (mg/L)	加标回收率 (%)	加标回收率参考 范围 (%)	是否合格
2021.03.29	W1 废水总排口	化学需氧量	105	96.0	--	--
		氨氮	8.47	98.0	90~110	是
2021.03.30	W1 废水总排口	化学需氧量	110	101	--	--
		氨氮	9.15	96.3	90~110	是

表六、验收监测内容

6、验收监测内容

6.1 废气监测

6-1 废气监测内容一览表

监测类别	监测位置	点位 数	监测因子	监测频次及监 测周期
无组织 废气	厂区上风向厂界外设置 1 个参照点，下 风向厂界外设置 3 个监测点	4	氨、硫化氢、臭气浓 度	3 次/天，连续 监测 2 天

6.2 水质监测

6-2 水质监测内容一览表

类别	监测位置	点位 数	监测因子	监测频次及监测周 期
废 水	废水总排口	1	pH、化学需氧量、五日生化 需氧量、氨氮、悬浮物、 氟化物、石油类	每天监测 4 次，连续 监测 2 天

6.3 噪声监测

6-3 噪声监测内容一览表

监测 类别	监测位置	点位 数	监测因子	监测频次及监测周 期
厂界 噪声	项目厂界四周各设一个监测点位	4	等效连续 A 声 级	连续监测 2 天 每天昼、夜间各监 测 1 次

续表六、验收监测内容

6.4 监测点位示意图

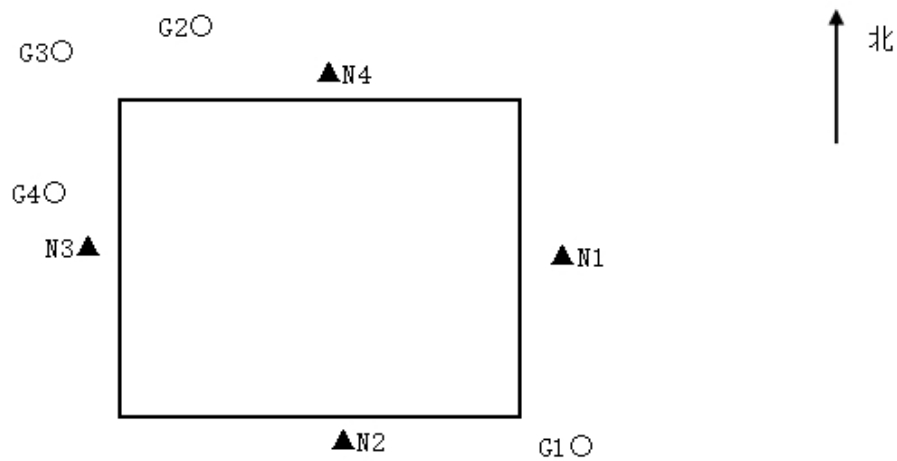
表 6-4 点位名称说明一览表

点位编号	测点名称	监测项目
W1	废水总排口	废水
G1	上风向厂界处 2 米	无组织废气
G2	下风向厂界处 2 米	
G3	下风向厂界处 2 米	
G4	下风向厂界处 2 米	
N1	东厂界外 1 米	工业企业 厂界噪声
N2	南厂界外 1 米	
N3	西厂界外 1 米	
N4	北厂界外 1 米	

续表六、验收监测内容

6.5 监测点位示意图

1、无组织废气及噪声点位示意图



注：（2021.03.29）天气：晴，风向：东南风；
（2021.03.30）天气：多云，风向：东南风

○：无组织废气监测布点

▲：厂界噪声监测布点

表七、验收监测结果

7.1 验收监测期间运营工况

根据验收监测合同的时间安排,结合合肥美的暖通设备有限公司运营的实际情况,安徽诚翔分析测试科技有限公司于2021年3月29日~3月30日组织有关技术人员进入现场,对该项目进行了验收监测,监测期间生产工况统计如下表。

表 7-1 生产负荷统计表

检测日期	产品名称	环评设计产能 (吨/日)	实际日产能 (吨/日)	工况 (%)
2021.3.29	废水处理量	480	231	48.1
2021.3.30	废水处理量	480	400	83.3

合肥美的暖通设备有限公司污水处理站项目竣工环保验收监测工作于2021年3月29日~30日进行。该项目监测期间生产负荷分别为48.1%、83.3%,满足环保验收监测对生产工况稳定的要求,各项污染治理设施运行正常,监测结果具有代表性。

续表七、验收监测结果

7.2 验收监测结果

7.2.1 无组织废气

表 7-2 无组织废气检测结果统计表（氨） 单位：mg/m³

监测点位 监测时段	2021.03.29				监测点位 监测时段	2021.03.30			
	G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
08:01~09:12	0.01	0.07	0.06	0.12	08:03~09:14	0.03	0.08	0.04	0.10
11:31~12:42	0.01	0.09	0.07	0.14	11:33~12:44	0.02	0.08	0.05	0.11
15:01~16:12	0.02	0.09	0.05	0.12	15:03~16:11	0.01	0.10	0.05	0.13
浓度最大值	0.14				浓度最大值	0.13			
标准限值	1.5				标准限值	1.5			
达标情况	达标				达标情况	达标			

表 7-3 无组织废气检测结果统计表（硫化氢） 单位：mg/m³

监测点位 监测时段	2021.03.29				监测点位 监测时段	2021.03.30			
	G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
08:01~09:12	<0.00 1	<0.00 1	0.001	0.001	08:03~09:14	<0.00 1	0.001	0.001	0.001
11:31~12:42	<0.00 1	0.002	<0.00 1	0.001	11:33~12:44	0.001	0.001	0.001	0.001
15:01~16:12	<0.00 1	0.001	0.001	<0.00 1	15:03~16:11	<0.00 1	<0.00 1	0.001	0.001
浓度最大值	0.002				浓度最大值	0.001			
标准限值	0.06				标准限值	0.06			
达标情况	达标				达标情况	达标			

续表七、验收监测结果

表 7-4 无组织废气检测结果统计表（臭气浓度） 单位：无量纲

监测点位 监测时段	2021.03.29				监测点位 监测时段	2021.03.30			
	G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
08:11~09:21	<10	12	11	14	08:05~09:16	<10	13	11	15
11:32~12:43	<10	13	11	13	11:35~12:46	<10	12	12	16
15:03~16:14	<10	12	12	15	15:05~16:17	<10	12	11	14
浓度最大值	15				浓度最大值	16			
标准限值	20				标准限值	20			
达标情况	达标				达标情况	达标			

无组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，无组织废气中氨、硫化氢、臭气浓度的最大浓度值均小于标准限值，满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 厂界标准限值。

续表七、验收监测结果

7.2.2 废水

表 7-5 废水污染物监测结果汇总表 单位: mg/L (pH 值无量纲)

采样点位/ 点位编号	检测时间	检测结果						
		I	II	III	IV	范围/均值	标准限值	达标情况
W1 废水总排口 (2021.03.29)	pH	6.70	6.71	6.71	6.70	6.70~6.71	6~9	达标
	化学需氧量	110	113	122	108	113	350	达标
	五日生化需氧量	26.4	27.7	29.9	26.5	27.6	180	达标
	悬浮物	16	23	17	19	19	250	达标
	氨氮	8.51	8.88	8.20	8.66	8.56	35	达标
	氟化物	1.39	1.33	1.44	1.44	1.40	20	达标
	石油类	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	20	达标
W1 废水总排口 (2021.3.30)	pH	6.77	6.73	6.76	6.81	6.73~6.81	6~9	达标
	化学需氧量	113	118	124	107	115	350	达标
	五日生化需氧量	27.7	28.9	30.4	26.2	28.3	180	达标
	悬浮物	20	21	22	17	20	250	达标
	氨氮	9.12	9.51	8.93	8.39	8.99	35	达标
	氟化物	1.33	1.39	1.28	1.39	1.35	20	达标
	石油类	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	20	达标

废水监测结果分析评价: 在竣工验收监测期间, 该项目废水总排口 pH 在标准限值范围以内, 其他各因子两日均值均小于标准限值, 满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的三级标准和合肥市西部组团污水处理厂接管标准。

续表七、验收监测结果

7.2.4 噪声

表 7-6 噪声监测结果 单位：dB(A)

监测点位	2021.03.29				2021.03.30			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)
N1 东厂界外 1 米	14:21	56.5	22:08	45.2	15:04	54.9	22:02	46.2
N2 南厂界外 1 米	14:27	56.5	22:13	45.2	15:09	55.6	22:07	46.4
N3 西厂界外 1 米	14:34	56.7	22:19	46.5	15:15	56.7	22:13	44.3
N4 北厂界外 1 米	14:42	57.2	22:26	47.5	15:22	57.6	22:20	48.0
标准限值	65		55		65		55	
达标情况	达标		达标		达标		达标	

厂界噪声监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，该项目厂界东、南、西、北昼间和夜间噪声监测结果均小于标准限值，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值的要求。

表八、环境管理检查

环保手续履行情况：

合肥美的暖通设备有限公司污水处理站项目自立项以来，按照《建设项目环境管理条例》、《环境保护法》以及环境保护主管部门的要求和规定，前期进行了环境影响评价及环保设计，已完成排污许可证申报，许可证编号为：hb340100600000970H001U，环保审批手续齐全。

环境管理制度及人员责任分工：

公司设立了环境管理机构，由总经理直接领导，形成良好的环境管理体系，为加强环境管理提供组织保证，配合环境保护主管部门依法对公司进行环境监督、管理、考核，以及接受区生态环境分局给予的技术指导和监督。

卫生防护距离：

依据该项目环评报告表及环评批复文件，本项目设定 100m 卫生防护距离，防护距离范围内无敏感点。

危险化学品储存场所及危险固废暂存场所：

经现场勘查企业目前污水处理站污泥暂存于 1#车间北侧危废暂存间内，危废库地面已做防渗、防漏、防雨等措施，占地约 30m²，相关环保管理制度、警示标识齐全，危险废物委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置，已签订危废处置协议。

排污口规范化：

项目的废水排口符合规范要求。

表九 、环评及批复落实情况

表 9-1 “三同时”验收情况一览表					
序号	项目类别	治理对象	环评要求	环评批复要求	落实情况
1	废气治理	污水处理站恶臭	自然逸散，加强绿化	/	自然逸散，加强绿化
2	废水治理	废水	原污水处理站待处理废水进入新建污水处理站处理，老站检修停用；新站尾水由市政污水管网进入合肥市西部组团污水处理厂处理，最终排入派河	采用“二级混凝沉淀法”物理加化学处理工艺，废水经污水处理站处理后会同厂区生活废水达标后，经高新区污水管网,最终进入合肥市西部组团污水处理厂处理	采用“二级混凝沉淀法”物理加化学处理工艺，废水经污水处理站处理后会同厂区生活废水达标后，经高新区污水管网,最终进入合肥市西部组团污水处理厂处理
3	固体废物	污水站污泥	物化污泥经叠螺压滤机压滤后，暂存于厂区危废暂存间，最终交有资质单位进行处置	污泥、废盐酸桶、废氢氧化钠包装物等属于危险废物，须集中收集在危废临时储存场所，并定期送至具备危险废物处置资质的单位处理	污泥暂存在 1#车间北侧危废暂存间内，委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置，已签订危废处置协议
4	噪声	设备噪声	设置设备间，设备间墙面等安装隔音设施，建筑隔声，安装高噪声设备减振基座，优先选用噪声较低设备	对池内装置优选低噪声设备，并进行减振、隔声等降噪措施；池外产噪设备应优化总图布局，建设在设备间内，并采取有效的减振、隔声、消音等降噪措施	优选低噪声设备，并进行减振、隔声等降噪措施；设置设备间，墙面等安装隔音设施

表十、验收监测结论及建议

10.1 验收监测结论:

(1) 工况: 在竣工验收监测期间, 本项目 2021.3.29~3.30 两天生产负荷分别为 48.1%、83.3%, 满足环保验收监测对生产工况稳定的要求, 各项污染治理设施运行正常, 监测结果具有代表性。

(2) 无组织废气监测结果: 在竣工验收监测期间, 无组织废气中氨、硫化氢、臭气浓度的最大浓度值均小于标准限值, 满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 厂界标准限值。

(3) 废水监测结果: 在竣工验收监测期间, 该项目废水总排口 pH 在标准限值范围以内, 其他各因子两日均值均小于标准限值, 满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 的三级标准和合肥市西部组团污水处理厂接管标准。

(4) 厂界噪声监测结果: 在竣工验收监测期间, 该项目厂界东、南、西、北昼间和夜间噪声监测结果均小于标准限值, 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准限值的要求。

(5) 厂区固废经现场勘查结果: 本项目产生的固体废物主要为污水处理站的污泥, 由环评可知, 属于危险固废。本项目使用盐酸和液碱均为吨桶包装, 循环使用, 不产生固废。

污泥暂存在危废暂存间内, 委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置, 已签订危废处置协议。

综上所述, 本次验收监测工况稳定。项目执行了环境影响评价和“三同时”制度, 环境保护手续齐全, 在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施, 落实了相应的环境保护措施, 无组织废气、噪声、废水等主要污染物达标排放, 基本符合环境保护验收条件, 建议同意该项目通过竣工环境保护验收。

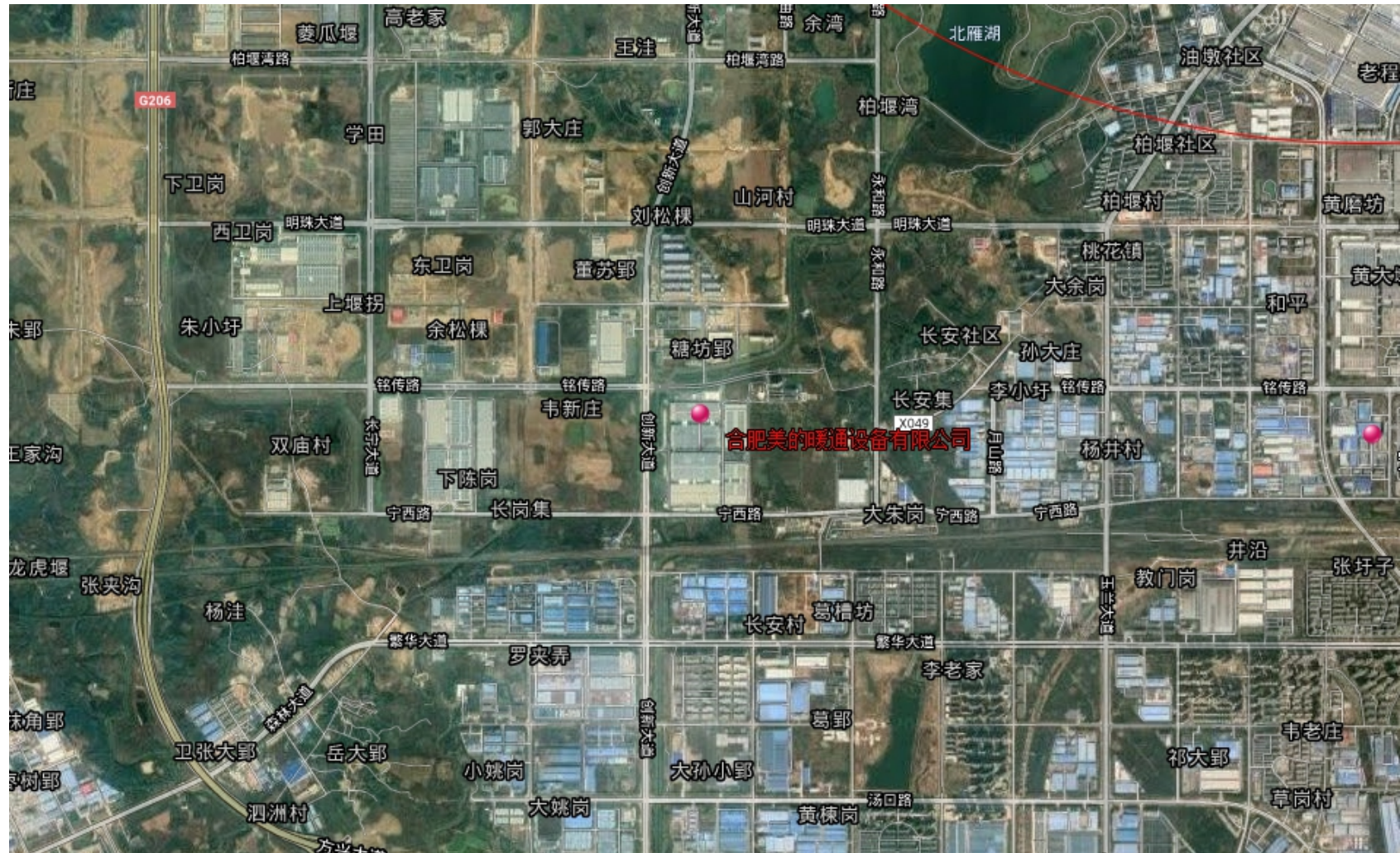
10.2 验收监测结论:

- (1) 定期监测废水总排口各污染因子排放浓度,
- (2) 加强危险固废的管理和储存, 完善台账和转移联单;

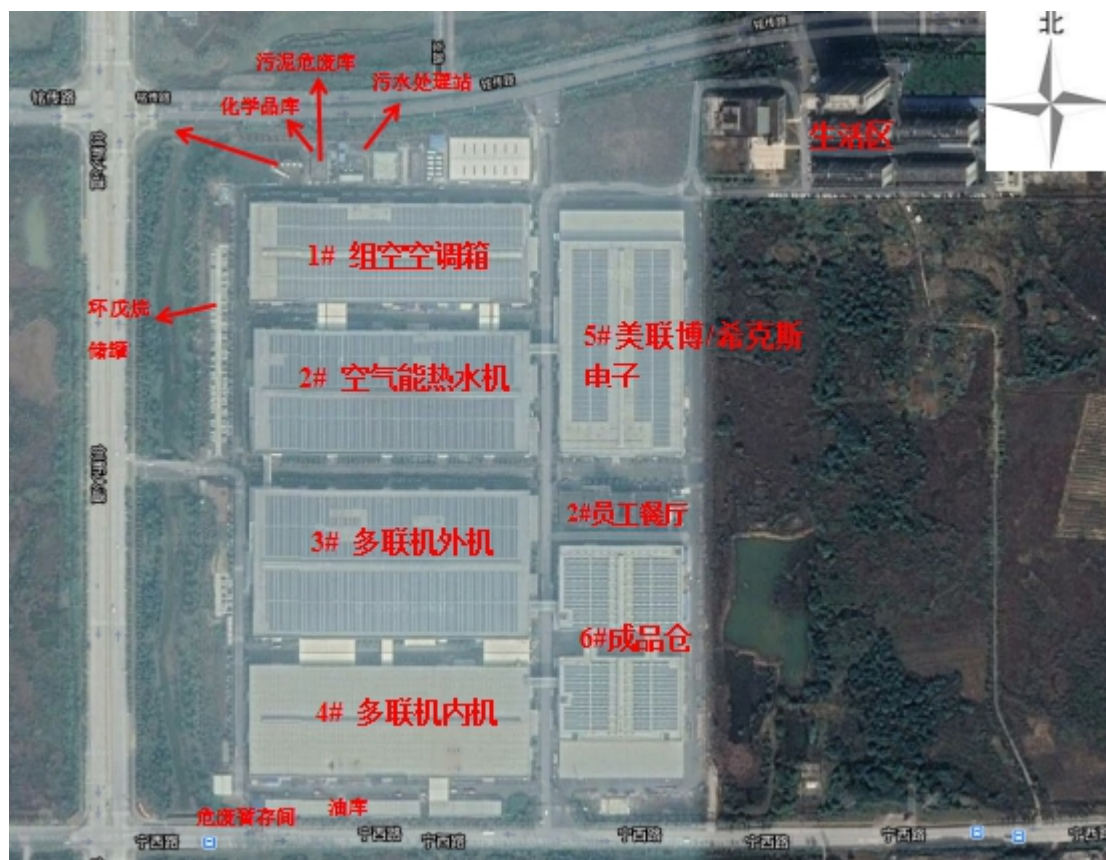
表十一、附件说明

附图 1 项目地理位置图；
附图 2 项目总平面布置图；
附图 3 雨污管网图；
附图 4 现场采样照片；
附件 1 委托书；
附件 2 环评批复；
附件 3 设备一览表；
附件 4 主要构筑物清单；
附件 5 原辅材料用量表；
附件 6 固废产生及处置情况一览表；
附件 7 危废处理协议；
附件 8 生产工况说明；
附件 9 排污登记回执；
附件 10 接管证明；
附件 11 承诺函；
附件 12 验收检测报告；
附件 13 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表。

附图 1 项目地理位置图

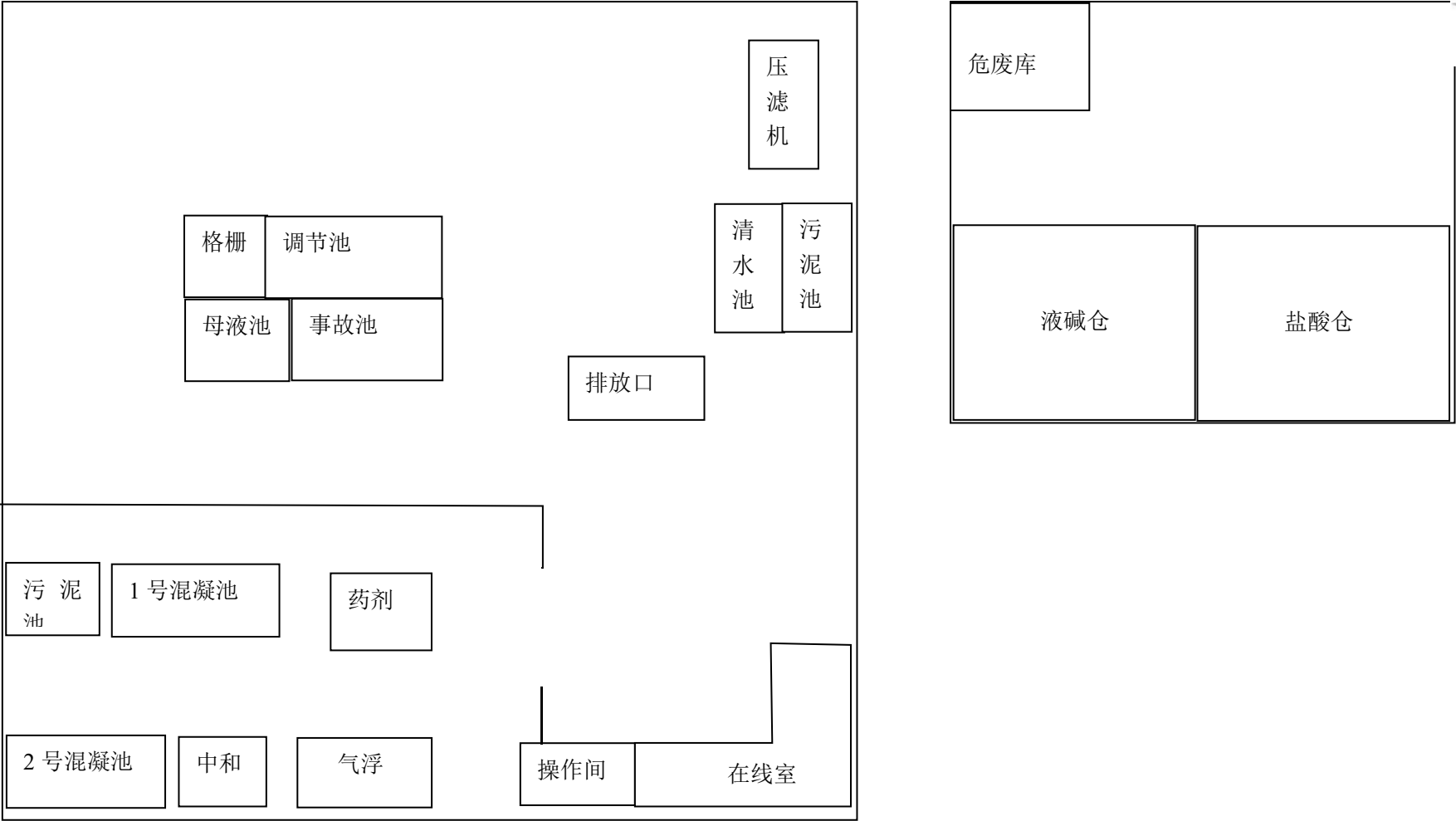


附图 2 公司平面布置图

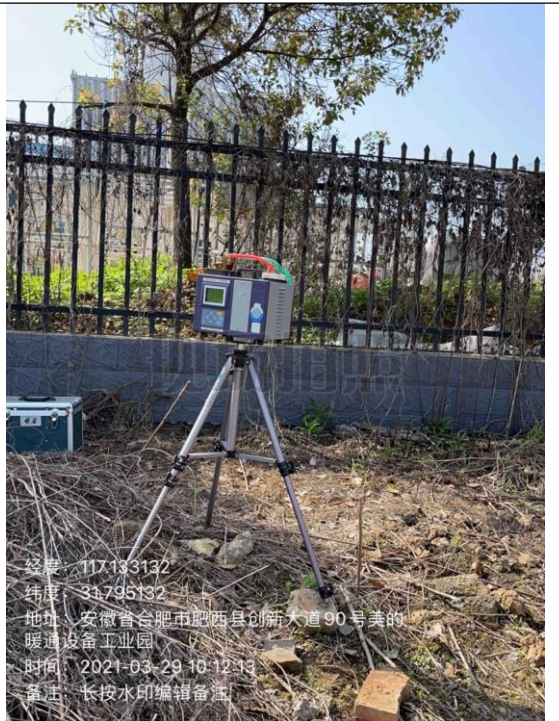
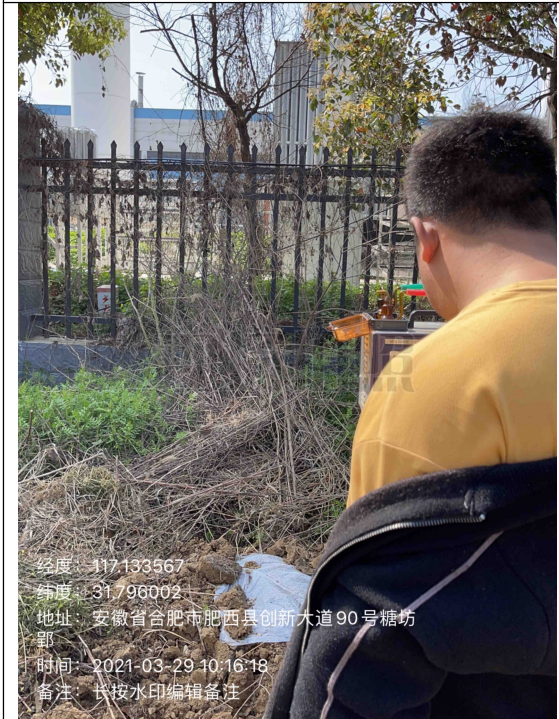


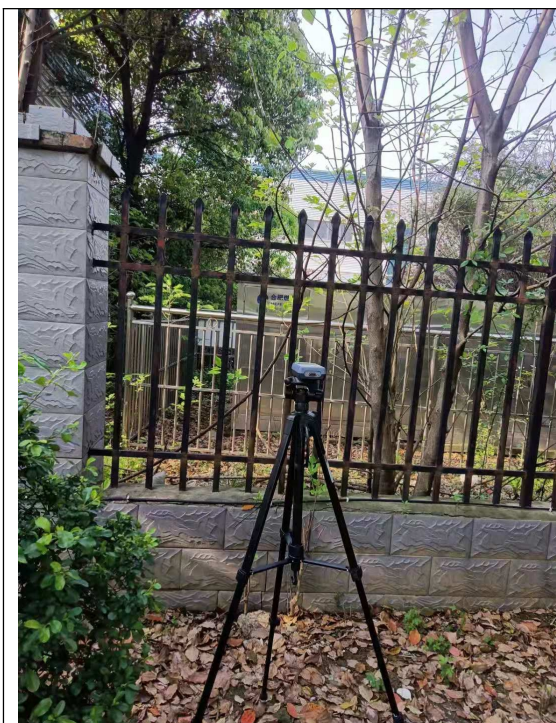
厂区平面图

污水站平面图:



附图 4 现场采样照片

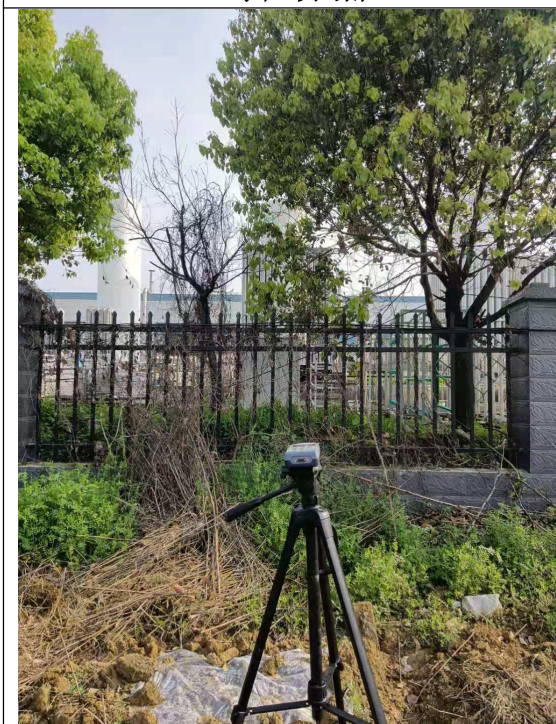
 经度：117.133053 纬度：31.795178 地址：安徽省合肥市肥西县创新大道90号美的暖通设备工业园 时间：2021-03-29 10:12:53 备注：长按水印编辑备注	 经度：117.133132 纬度：31.795132 地址：安徽省合肥市肥西县创新大道90号美的暖通设备工业园 时间：2021-03-29 10:12:13 备注：长按水印编辑备注
G1 上风向无组织	G2 下风向无组织
 经度：117.133567 纬度：31.796002 地址：安徽省合肥市肥西县创新大道90号糖坊郢 时间：2021-03-29 10:16:18 备注：长按水印编辑备注	 经度：117.135926 纬度：31.789218 地址：安徽省合肥市肥西县创新大道88号美的暖通设备工业园 时间：2021-03-29 11:22:10 备注：长按水印编辑备注
G3 下风向无组织	G4 下风向无组织



N1 东厂界噪声



N3 西厂界噪声



N4 北厂界噪声



经度：117.128443
纬度：31.796655
地址：安徽省合肥市肥西县创新大道90号
美的暖通设备工业园
时间：2021-03-29 09:48:12
海拔：19.7米
天气：☀️ 22~25℃ 东南风

W1 废水总排口

附件 1 委托书

2021-04-10 06:25:55 chengxin

委 托 书

安徽诚翔分析测试科技有限公司：

为贯彻落实国家关于开发建设项目执行环保“三同时”制度，现委托贵公司对我公司合肥美的暖通设备有限公司污水处理站项目进行环境保护设施竣工验收监测，并出具监测报告。

特此委托！

合肥美的暖通设备有限公司



附件 2 环评批复

合肥市环境保护局分局 高新技术产业开发区分局

关于对合肥美的暖通设备有限公司污水处理站项目环境影响报告表的审批意见

环高审〔2018〕038 号

合肥美的暖通设备有限公司：

你公司报来的《污水处理站项目环境影响报告表》（以下简称“《报告表》”）及要求出具审批的《报告》已经收悉。经现场勘验、专家评审、资料审核，审批意见如下：

一、经审核，该项目位于合肥高新技术产业开发区创新大道 88 号，已经合肥高新技术产业开发区经济贸易局以合高经贸〔2018〕164 号文同意备案。项目建设一座日处理能力为 480 吨的污水处理站，替代厂区现有同等规模的污水处理站，用于处理厂区现有生产性废水。其中母液贮存池、调节池、清水池及公用工程依托现有污水处理站，依托并扩建现有应急事故池至 248m³，新建中和反应池、混凝反应池、斜板沉淀池、污泥浓缩池、溶气气浮池、贮运工程和辅助工程等。在建设单位认真落实有关环保法律法规以及《报告表》的各项污染防治措施的前提下，原则同意该项目按照安徽华境资环科技有限公司编制的环评文件所列工程的性质、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建设。

二、项目设计、建设及营运过程中应重点做好以下工作：

1、项目排水实行雨、污分流。项目排水实行雨、污分流。项目处理的废水主要来源于厂区脱脂、表调、酸洗工序的生产废水和车间保洁废水，采用“二级混凝沉淀法”物理加化学处理工艺，废水经污水处理站处理后会同厂区生活废水达标后，

经高新区污水管网,最终进入合肥市西部组团污水处理厂处理。

2、项目噪声源主要为自吸泵、叠螺压滤机、搅拌机、溶气泵、刮渣机、污泥泵、加药装置等设备。须对池内装置优选低噪声设备,并进行减振、隔声等降噪措施;池外产噪设备应优化总图布局,建设在设备间内,并采取有效的减振、隔声、消音等降噪措施。

4、严格按照有关规定,分类处理、处置固体废物,做到资源化、减量化、无害化。污泥、废盐酸桶、废氢氧化钠包装物等属于危险废物,须集中收集在危废临时储存场所,并定期送至具备危险废物处置资质的单位处理,危险废物在厂区内临时贮存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求,其转运严格执行危险废物转移联单管理等要求。

5、有关本项目的其他环境影响的减缓措施,按环评文件要求认真落实。

三、项目建设须严格执行项目配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度,建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收;配套建设的环境保护设施经验收合格,方可投入生产或者使用。

四、项目的环境影响评价文件经批准后,如工程的性质、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的,建设单位应当重新报批该项目的环境影响评价文件。

五、环评执行标准

1、环境质量标准:

地表水派河执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准;

环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》

(GB3095-1996) 二级标准;

声环境执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准。

2、污染物排放标准:

废水排放执行合肥市西部组团污水处理厂污水接管标准及《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准要求;

厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准;

危险废物临时贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及环境保护部公告2013年第36号文中的相关规定。

2018 年 6 月 11 日



附件 3 设备一览表

2023-04-10 09:28:00 chengpo

主要生产设备一览表

序号	设备名称	设备参数	环评设计设备数量 (台)	实际设备数量 (台)
调节池配置	自吸泵	功率 4KW, 扬程 30 米	2 (一用一备)	2 (一用一备)
	静压式液位计	量程 0-6 米, 输出 4-20mA	1	1
	流量计	0-30m³/H	1	1
中和反应池配置	立式搅拌机	转速 60-80RPM/min, 功率 1.5KW	1	1
	加药装置	JY-1000	1	1
	pH 计	在线 pH 计 0-14	1	1
混凝反应池配置	立式搅拌机	转速 60-80RPM/min, 20-30 转/min, 功率 1.5KW	3	3
	加药装置	JY-1000	3	3
斜板沉淀池配置	斜板沉淀池体	3*4*3.5 米高	1	1
	高效斜板	板厚 3mm, 安装倾角 60°, 斜长 1m	12	12
	污泥泵、管道式离心泵	Q=10.8m³/h, H=9.5m, N=0.75KW	1	1
混凝反应池 2 配置	立式搅拌机	20RPM/min, 功率 1.5KW	3	3
	加药系统	JY-1000	3	3
	pH 计	在线 pH 计 0-14	1	1
斜板沉淀池 2 配置	高效斜板	板厚 3mm, 安装倾角 60°, 斜长 1m	15	15
	污泥泵、管道式离心泵	Q=10.8m³/h, H=9.5m, N=0.75KW	1	1
污泥浓缩池配置	污泥泵	Q=5m³/h, H=60m, N=2.2KW	2	2
	叠螺压滤机	处理能力: 9-20kgDS/h	1	1
	污泥泵/螺杆泵	配套	2 (一用一备)	2 (一用一备)
	自动加药装置	配套	11	11
溶气气浮配置	空压机	P=1.5KW	1	1
	刮渣机	P=0.37KW	1	1
	溶气泵	P=0.75KW	1	1

2021-04-12 15:29:05 zhengou

/	溶气释放器	/	1	1
	溶气罐	/	1	1
	中和反应器	□1.6*2.5m	1	1
	多介质过滤器	1.5*3.0m	1	1
	电磁流量计	4-20mA 信号	1	1
	在线监测设备	连续监测	1	1

合肥美的暖通设备有限公司

2021.4.2



附件 4 主要构筑物清单

2021-04-10 09:26:59 xhlog00

项目主要构筑物清单

序号	构筑物名称	平面尺寸	容积 (m ³)	数量	结构	备注	实际建设情况
1	母液贮存池	4000*2000*4500mm	36	1 座	砖混	地下式	与环评一致
2	格栅井	1000*500*1500mm	0.75	1 座	砖混	地下式	与环评一致
3	调节池	11000*5000*4500mm	247.5	1 座	砖混	地下式	与环评一致
4	中和反应池	1000*3000*2000mm	6	1 座	钢砼	地下式	与环评一致
5	混凝反应池 1	1000*3000*2000mm	6	1 座	钢砼	地上	与环评一致
6	斜板沉淀池 1	3000*4000*3500mm	42	1 座	钢砼	地上	与环评一致
7	混凝反应池 2	1000*3000*2000mm	6	1 座	钢砼	地上	与环评一致
8	斜板沉淀池 2	3000*5000*3500mm	52.5	1 座	钢砼	地上	与环评一致
9	清水池	5000*4000*4500mm	90	1 座	钢砼	地下式	与环评一致
10	污泥浓缩池	3000*3000*3500mm	90	1 座	钢砼	地下式	与环评一致
11	综合间	22000*6000*4000mm	132m ²	1 座	砖混	地上	与环评一致
12	溶气气浮池	4700*2600*2100mm	25.7	1 座	钢砼	地上	与环评一致
13	设备间	4000*7000*3000mm	28m ²	1 座	钢砼	地上	与环评一致
14	操作间	10000*14000*5000mm	140m ²	1 座	钢砼	地上	与环评一致
15	事故应急池	11000*1000*4500mm	255	1 座	砖混	地下式	与环评一致

合肥美的暖通设备有限公司

2021.4.2

附件 5 原辅材料用量表

2021-04-12 08:26:10 ahfenggc

项目主要原辅材料表

序号	名称	储存规格	环评设计消耗量 (t/a)	实际消耗量 (t/a)
1	氢氧化钠	桶装, 1000kg/桶	3.5	2
2	氯化钙	袋装, 40kg/袋	25	28
3	PAM	袋装, 25kg/袋	1	0.6
4	30%盐酸	桶装, 1000kg/桶	7	8.8
5	PAC	袋装, 25kg/袋	2	2.5
6	消泡剂	桶装, 25kg/桶	0.1	0.05

合肥美的暖通设备有限公司

2021.4.2

附件 6 固废产生及处置情况一览表

2021-04-10 06:28:00 xfangpo

项目固废产生情况一览表

序号	名称	产生工序	产生量 (t/a)	备注
1	污水站污泥	压滤机	25	安徽浩悦环境科技有限公司

合肥美的暖通设备有限公司

2021.4.2

附件 7 危废处置协议

GL0120072200011



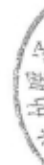
安徽浩悦环境科技有限责任公司

合
同
书

单位名称： 合肥美的暖通设备有限公司（高新区）

合同编号： HGW 2020/ 第 1012 号

建档时间： 年 月 日



GL0120072200011



危险废物委托处置合同

甲 方：合肥美的暖通设备有限公司

乙 方：安徽浩悦环境科技有限责任公司

甲乙双方根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物道路运输污染防治若干规定》、《危险废物贮存污染控制标准》等有关规定，经友好协商，甲方现将生产经营过程中产生的危险废物委托乙方安全处置。

一、权利、义务

- 1、甲方须向乙方提供准确的危险废物理化特性分析结果。
- 2、依据相关法律法规的规定，甲方在本合同签订后，须及时在线向环保部门提交危险废物转移申请，经备案后，方可进行危险废物转移。
- 3、甲方设置的危险废物贮存场所应保证乙方危险废物收运车辆正常进出并顺利开展收运工作。
- 4、甲方应根据所产生的危险废物特性、状态及双方的约定，妥善选用包装物，包装后的危险废物不得发生外泄、外露、渗漏、扬散等可能造成二次污染的现象。
- 5、甲方应将危险废物按其特性分类包装、分类贮存，并在危险废物包装物上张贴规范标签（标签应标明产废单位名称、危废名称、编号、成分、注意事项等），同一包装物内不可混装不同品种危险废物。
- 6、甲方须将化学试剂空瓶、化学原料空瓶及其他废液空桶等倒空，不得留有残液，须按双方约定化学试剂接收清单内容进行分类。压力容器须先行卸压处理。
- 7、甲方须确保所转移危险废物与合同约定一致，不得隐瞒乙方将不在本合同内的危险废物装车。
- 8、甲方须在乙方派专业车辆到达甲方现场半小时内安排相应的人员、工具开始装车，中途不得无故暂停。
- 9、甲方须按规范在收运前完成产废单位电子转移联单填报工作。
- 10、甲方须按乙方要求提供危险废物相关信息资料并加盖公章，如产废单位《营业执照》、环评中危废判定情况及危险废物明细表等。同时，甲方有权要求乙方提供《营业执照》、《危险废物经营许可证》、《危险废物道路运输许可证》等相关证件，但不可用于本合同以外任何用途。
- 11、本合同期内甲方应按国家规范安全贮存，危险废物连同包装物不得随意弃置，凡属于本合同约定的废物品种及重量，甲方须连同包装物全部交由乙方处置，不得自行处理或交由第三方处置，如出现类似情况，视为甲方违约，并承担相应责任。
- 12、乙方须遵守法律、法规，在本合同未完成环保部门备案前，不得进行收运。
- 13、乙方须保证在合同有效期内所持许可证、执照等相关证件合法有效。
- 14、乙方须遵守国家有关危险货物运输管理的规定，使用有危险废物标识的、符合环保及运输



GL0120072200011



关要求的专用车辆。

- 15、乙方须按国家环保规范要求及双方约定，及时收运。
- 16、乙方收运人员须严格按照国家规定进行危险废物收集运输工作。
- 17、乙方在运输途中须确保安全，不得丢弃、遗撒危险废物。
- 18、乙方须按国家法律规定的环保要求，对危险废物进行贮存、处理处置。
- 19、乙方须按规范要求对甲方产生的危险废物进行特性分析，如：热值、元素、PH值等。
- 20、乙方对危险废物处置应达到《危险废物焚烧污染控制标准》《危险废物贮存污染控制标准》《危险废物填埋污染控制标准》等相关规范要求。

二、双方约定

(一) 危废名称、产生量、包装方式与处置方式：

序号	废物名称	计划年转移量(吨)	包装方式	废物代码	形态	主要含有害成份	备注	处置方式
1	污水处理污泥	25	袋装封口	336-064-17	固态	磷酸盐、氯化钙		处置方式由乙方根据危险废物的特性采取适宜的方式进行。
2	热解炉废粉	5	袋装封口	772-003-18	固态	磷酸盐、二氧化钛		
3	油墨盒	1	桶装封口	900-011-49	固态	油墨、二甲苯、铅		
4	稀释剂桶	0.5	空桶	900-041-49	固态	二甲苯、三甲苯	无残留	
5	油漆桶	3	空桶	900-041-49	固态	油漆	无残留	
6	天那水桶	2	空桶	900-041-49	固态	甲苯、醋酸丁酯、环己酮、醋酸异戊酯、乙二醇乙醚醋酸酯	无残留	
7	试剂空瓶	1	桶装封口	900-041-49	固态	乙醇、丙酮		
8	油漆沾染物	8	袋装封口	900-041-49	固态	油漆		
9	废弃荧光灯管	0.5	桶装封口	900-023-29	固态	汞		
10	自喷漆瓶	1	袋装封口	900-041-49	固态	油漆		
11	沾油废物	1	袋装封口	900-041-49	固态	矿物油		
12	废油漆	3	桶装封口	900-252-12	半固态	油漆		
13	废漆渣	3	袋装封口	900-252-12	固态	油漆		
14	砂石	5	袋装封口	336-064-17	固态	二氧化硅		



GL0120072200011



15	失活活性炭	10	袋装封口	900-039-49	固态	非甲烷总烃	
16	废发泡原料	2	桶装封口	900-041-49	液态	粗苯醚	
17	除油滤袋	5	袋装封口	900-041-49	固态	矿物油	
18	助焊剂空桶	2	空桶	900-041-49	固态	助焊剂	无残留
19	脱脂剂空桶	2	空桶	900-041-49	固态	脱脂剂	无残留
20	吸附棉	1	袋装封口	900-041-49	固态	矿物油、粗苯醚	
合 计		81	甲方对列入表中的废物种类与产生量实行规范管理与纳入集中处置；对部分需提供样品但暂时无法提供的，将甲方实际产生危废后，需送样至乙方检测分析，根据结果确定能否处置及必要时调整处置价格				

(二) 包装方式说明

1、袋装封口：固体废物须袋装封口，包装后的最大体积为≤ 50 厘米×50 厘米×50 厘米编织袋、复合袋（有液体渗出的固体废物须选用），不包括薄膜塑料袋。

2、桶装封口：液态废物须桶装封口，所盛液态容积≤容器的 80%，且须配密封盖，确保运输途中不泄露。

3、箱装封口无缝隙：日光灯管或其他化学玻璃空瓶应无破损，装箱时应选取适当填充物固定，防止灯管或玻璃瓶在运输途中破损，导致二次污染。

(三) 处置费用：处理费（包括但不限于处置费、运输费、危废特性分析费等），详见附件（报价单）。

(四) 收运方式：

1、收运频次：每六吨 收运一次。

2、经双方协商确定收运方式按下列 (1) 执行：

(1) 甲方指定收运方式：

甲方应根据双方的约定及废物产生量提前 十 个工作日将收运清单（收运品种及各品种重量）以书面或电子邮件方式告知乙方，乙方接到甲方通知之日起 十 个工作日安排车辆到甲方上门收运，甲方安排相应的人员或及必要的工程车辆负责装车。

(2) 乙方指定收运方式：

甲方完成环保在线备案后，乙方根据合同约定，提前书面或电子邮件方式通知甲方，甲方在接到乙方通知三个工作日内回传是否参加本次收运的回执，如参加收运，在回执中注明本次需收运的品种及各品种重量，乙方收到回执后，在五个工作日内通知甲方具体的收运时间；如乙方三个工作日内未收到甲方回执，视同甲方放弃此次收运。

合同期内，如乙方两次通知甲方参加收运，甲方均放弃，视为乙方已履约，由此产生的所有责任由甲方承担。



GL0120072200011

**(五) 转移交接:**

1、计量称重:甲乙双方在贮存收运现场进行计量称重,由甲方提供合法计量工具并承担由此产生的费用。若甲方无法提供合法计量工具,将以乙方合法计量工具称重为准。

2、交接事项核对:在收运过程中,甲、乙双方经办人应在收运现场对危险废物进行仔细核对,尤其是转移的废物名称、种类、成分、重量等信息,废物的重量为乙方结算处置费及调整处置费的凭证,若甲方未对联单上的重量进行确认,乙方则停止收运,由此而造成处置费的增加或其他经济损失,由甲方负责。

3、填写电子联单:按照国家规范要求认真执行电子联单制度,甲方须及时完成电子联单在线填报工作,电子联单作为双方核对废物种类、数量、结算,接受环保、运管、安全生产等部门监管的唯一凭证。

(六) 费用结算:

1、按照谁委托处置谁付费的原则,甲方支付履约保证金_____元,本合同签订时以转账或现金方式支付乙方。

2、处理费支付:经双方协商确定按下列(3)执行

(1) 预付处理费:甲方根据危废种类、数量和收费标准,于收运前支付处理费,乙方收到处理费后根据双方约定安排收运,收运完成后,根据实际收运数量开具增值税专用发票,预付费用多退少补。

(2) 每结算一批(次)收运一批(次),甲方根据危废种类、数量和收费标准,于每批(次)收运前支付处理费,乙方收到处理费后根据双方约定安排收运,收运完成后,根据实际收运数量开具增值税专用发票,预付费用多退少补。

(3) 根据收运情况,每月结算一次,乙方根据双方确认的废物种类、数量和收费标准与甲方结算,甲方在收到增值税专用发票后七个工作日内以转账或现金方式向乙方支付处理费。

3、本合同期内,甲方实际纳入集中处置的废物量与本合同所载废物量未达到80%,甲方将被视作违约,甲方的履约保证金将作为违约金处理不予退还。

(七) 本合同期内,若甲方产生新的危险废物需要委托处置,则乙方享有优先处置权。

(八) 合同有效期内,若一方因故停业,应及时书面通知对方,以便采取相应的应急措施;乙方若遇设备检修、保养、雨雪天气等不可抗力因素导致无法收运,应及时通知甲方,甲方须有至少十天的危险废物安全暂存能力。

三、违约责任:

1、若甲方未及时完成环保备案手续,导致本合同不能正常履行,视为甲方违约,甲方承担一切责任且甲方向乙方支付的履约保证金不予退还。

2、甲方若逾期支付处置费,乙方有权暂停收运,同时甲方须以当期结算处置费的日万分之六向乙方支付违约金。

3、收运现场出现如下情况,乙方有权拒绝收运,并收取车辆放空费用,每100公里以内1500元,超过100公里的,另增加费用1.2元/吨/公里(起步按1吨计算)。

① 甲方贮存点不符合收运条件,又未将危险废物送至乙方车辆能够收运的地点的。



GL0120072200011



安徽誉悦环境

- ② 甲方未按照国家法律规定及合同约定对危险废物进行分类存放的。
- ③ 甲方未按照合同约定对危险废物进行规范包装的。
- ④ 甲方未在危险废物包装物上贴有详细标签的。
- ⑤ 甲方将不同种危险废物混装的。
- ⑥ 甲方未在乙方车辆到达现场后半小时内安排装车的。
- ⑦ 双方已约定收运时间，甲方未在收运前三个工作日内书面通知乙方取消收运的。
- ⑧ 甲方的危险废物与合同列明的危险废物成分不符的。

4、运输途中，因甲方危险废物包装或混装等不符合合同约定要求，造成外泄、外漏、渗漏、扬散等二次污染、安全事故、人身财产损失，乙方有权立即终止合同，由此造成的一切经济损失和法律责任由甲方承担。

5、甲方将不属于合同范围内的其他危废，隐瞒乙方进行装车时，若乙方在收运现场发现立即停止收运，若乙方在运回处置场后发现，甲方须在乙方告知后 24 小时内安排车辆运回，同时给予乙方 5000 元赔偿。若造成安全事故或人身财产等损害的，一切损失由甲方承担，并承担相应的法律责任。

6、如乙方已完成收运，经检测，发现甲方的危险废物与合同列明的危险废物成分不符的，若乙方可以处置，乙方将提出新《报价单》，甲乙双方协商同意后，由乙方进行处置。若乙方无法处置或甲乙双方协商未果，甲方须在乙方告知后 24 小时内安排车辆运回该批次危险废物，并同时给予乙方 5000 元赔偿，并承担运输费用。如甲方有异议，应在运回前向乙方书面提出异议申请，同时可申请有资质的第三方检测机构进行检测。如检测符合合同约定，乙方应承担检测费用，并安全妥善处置该危险废物。如检测不符合合同约定，甲方须承担检测费，并在 24 小时内安排车辆运回该批次危险废物，并同时给予乙方 5000 元赔偿，承担运输费用，同时支付乙方 500 元/日保管费。

7、本合同期内，未征得乙方同意，甲方如将合同列入的品种部分或全部危险废物连同包装擅自交由第三方处置的，乙方除追究其违约责任外，将按合同约定数量的减少部分要求甲方作经济赔偿。

8、乙方须按照双方约定时间到甲方现场进行危险废物收运工作，若因甲方原因导致不能收运的，甲方须赔偿给乙方造成的经济损失；若因乙方原因导致不能收运的，乙方须另行安排时间及时收运；若因不可抗力造成不能及时收运的，双方另行协商。

9、乙方在收运、处置甲方所产生的危险废物过程中，应当按照规范要求实施操作，不得将所收运的危险废物违法处置，否则，因此造成任何污染或损害将由乙方负责解除或减轻危害，并承担相应的法律责任。

10、乙方收运人员在收运过程中，不得有影响甲方正常工作秩序的不良行为，如劝阻无效，甲方有权要求乙方暂停收运并向乙方及上级主管部门投诉。

11、合同期限内，如甲方无违约行为，合同到期后，甲方需退还履约保证金收据，乙方退还履约保证金。如甲方有违约行为发生，已支付的履约保证金作违约金处理，乙方不提供发票，且有权提前终止合同。



GL0120072200011



12、自合同起始日起,7个月内甲方必须完成环保部门要求的危险废物转移在线备案工作,否则视为甲方违约(时间跨年的合同,需在次年1月重新备案,否则视为无效),甲方自行承担危险废物无法转移的责任,已支付的履约保证金作违约金处理,乙方不提供发票,且有权提前终止合同。

四、其他

1、若甲方或乙方有不符合环保安全等规范要求行为的,另一方均有权向环保、安全等主管部门如实反映情况。

2、若甲方产生新的废物,或者废物性状发生较大的变化,或因为某种特殊原因导致某批次废物性状发生重大变化,甲方应及时书面告知乙方,并重新取样,重新确认废物名称、废物成分、包装容器和处置费用等事项,甲乙双方应结合实际情况签订补充合同并对处置费进行调整。

3、甲乙双方均不得向第三方(不包括相关主管部门)泄露本合同内容,否则因此引起的一切责任和损失由泄密方承担。

4、本合同如遇国家有关合同内容的政策调整与其条款不符的,按新政策要求实施,双方签订补充合同。对于协商无法达成一致的,本合同自动终止。

5、其他约定: /

6、本合同执行中发现未尽事宜及发生有争议的需另行协商。协商无果的,可向签约地人民法院提起诉讼。

7、账户信息:

1) 甲方:

户名: 合肥美的暖通设备有限公司

纳税人识别号: 91340100563410046X

地址和电话: 合肥市高新区柏堰科技园创新大道88号 0551-62723485

开户行和账户: 中国工商银行合肥高新技术产业开发区支行 1302011919201020588

经办人及联系方式: 张鹏春 15105654557

2) 乙方:

户名: 安徽浩悦环境科技有限责任公司

纳税人识别号: 9134012175095863XB

地址和电话: 安徽省合肥市长丰县吴山镇 0551-62697262

开户行和账户: 交通银行安徽省分行营业部 341301000018170076004

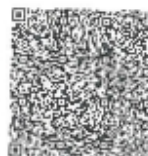
经办人及联系方式: 樊海宁 0551-62697253

8、本合同经甲乙双方签字盖章后生效,附件为合同的重要组成部分,合同期间,任一方账户信息变动,需及时书面告知另一方,否则因此引起的一切责任和损失由隐瞒方承担。

9、合同期限:自2020年7月26日至2021年7月25日止;合同期满,双方若愿续订合同,须在合同期满前一个月另行协商,续订合同。



GL0120072200011



安徽浩悦环境

10、本合同一式 肆 份，甲方持 壹 份，乙方持 贰 份，甲方报送 壹 份至所在地环保局备案。

甲 方（盖章）：合肥美的暖通设备有限公司

乙 方（盖章）：安徽浩悦环境科技有限责任公司

法人代表（签字）

法人代表（签字）

或法人委托人（签字）

或法人委托人（签字）

联 系 部 门：

联 系 部 门：市场开发部

联 系 电 话：

联 系 电 话：0551-62697262（传真），0551-62697260

经办人：张鹏春

签约时间：2020 年 7 月 24 日

签约地点：安徽省合肥市淮河路 278 号商会大厦西五楼



附件 8 生产工况说明

验收监测期间项目生产日报表

检测日期	产品名称	环评设计产能 (吨/日)	实际日产能 (吨/日)
2021.3.29	废水处理量	480	231
2021.3.30	废水处理量	480	400

合肥美的暖通设备有限公司

2021.4.2

附件 9 排污许可证

排污许可证

证书编号：hb340100600000970H001U

单位名称：合肥美的暖通设备有限公司

注册地址：合肥市高新区创新大道88号

法定代表人：管金伟

生产经营场所地址：合肥市高新区创新大道88号

行业类别：制冷、空调设备制造，工业炉窑，表面处理

组织机构代码：91340100563410046X（1-1）

有效期限：自2020年08月13日至2023年08月12日止



发证机关：（盖章）合肥市生态环境局

发证日期：2020年08月13日

中华人民共和国生态环境部监制

合肥市生态环境局印制

附件 10 接管证明

接管证明

合肥市环保局高新分局：

2012 年 9 月 4 日，经我局与相关单位人员现场查验，合肥美的暖通设备有限公司的雨污水排放如下：

1、雨水：向西接入高新区柏堰科技园斑鸠堰河水渠，管径分别为 DN1350mm、DN2000mm 和 DN1250mm。

2、污水：向南接入高新区柏堰科技园宁西路污 22-1#检查井，管径 DN400mm。

合肥美的暖通设备有限公司地块的雨污水排放符合要求

(合肥美的暖通设备有限公司)

合肥美的暖通设备有限公司地块污水走向：宁西路-创新大道污水转输管连接管-方兴大道污水转输管-经开区南湾沱污水处理厂。



二〇一二年九月五日
建设发展局

附件 11 承诺函

2021-04-10 08:26:02 zhenyong

承诺函

我单位对《合肥美的暖通设备有限公司污水处理站项目》验收监测期间生产工况、生产设备运行状况等作出承诺，保证验收监测期间生产设备运行正常、生产工况稳定、所提供资料真实有效、全面且与项目实际情况一致，并对因提供虚假材料引发的一切后果承担全部法律责任。

合肥美的暖通设备有限公司

2021.4.2





报告编号: CXJC20210325004



检 测 报 告

委 托 单 位 合肥美的暖通设备有限公司
受 检 单 位 合肥美的暖通设备有限公司
受检单位地址 合肥高新区创新大道与宁西路交口
检 测 类 别 验收监测

检测单位（盖章）：安徽诚翔分析测试科技有限公司

报告日期：2021 年 04 月 07 日

检测单位地址：安徽省合肥市高新区习友路1688#3号楼5层
咨询电话：0551-65570660 投诉电话：0551-65570660

网址：<http://www.chxtest.com>
邮箱地址：ahexjc2014@126.com



诚翔检测

报告编号: CXJC20210325004

检测报告

一、检测信息

表 1-1 检测信息统计表

样品来源		采样、现场检测				
点位编号	采样点位	检测项目	样品类型及性状	检测频率	采样日期	分析日期
W1	废水总排口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、氟化物、石油类	无色、无异味、微浊	4次/天, 连续2天	2021.03.29 ~ 2021.03.30	2021.03.29 ~ 2021.04.06
G1	上风向厂界外2米	氨、硫化氢、臭气浓度	无组织废气	3次/天, 连续2天		
G2	下风向厂界外2米					
G3	下风向厂界外2米					
G4	下风向厂界外2米					
N1	东厂界外1米	工业企业厂界噪声	厂界噪声(昼、夜)	2次/天, 连续2天		
N2	南厂界外1米					
N3	西厂界外1米					
N4	北厂界外1米					

以下空白



诚翔检测

报告编号: CXJC20210325004

二、检测结果

表 2-1 水质检测结果统计表

采样日期	采样点位	检测项目	各点位检测结果				
			I	II	III	IV	单位
2021.03.29	W1 废水总排口	pH	6.70	6.71	6.71	6.70	无量纲
		化学需氧量	110	113	122	108	mg/L
		五日生化需氧量	26.4	27.7	29.9	26.5	mg/L
		悬浮物	16	23	17	19	mg/L
		氨氮	8.51	8.88	8.20	8.66	mg/L
		氟化物	1.39	1.33	1.44	1.44	mg/L
		石油类	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L
2021.03.30	W1 废水总排口	pH	6.77	6.73	6.76	6.81	无量纲
		化学需氧量	113	118	124	107	mg/L
		五日生化需氧量	27.7	28.9	30.4	26.2	mg/L
		悬浮物	20	21	22	17	mg/L
		氨氮	9.12	9.51	8.93	8.39	mg/L
		氟化物	1.33	1.39	1.28	1.39	mg/L
		石油类	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L

以下空白

二、检测结果

表 2-2 无组织废气检测结果统计表

采样日期	检测项目	监测时段	检测结果 (mg/m ³ 、臭气浓度: 无量纲)			
			G1 上风向厂界外 2 米	G2 下风向厂界外 2 米	G3 下风向厂界外 2 米	G4 下风向厂界外 2 米
2021.03.29	氨	08:01~09:12	0.01	0.07	0.06	0.12
		11:31~12:42	0.01	0.09	0.07	0.14
		15:01~16:12	0.02	0.09	0.05	0.12
	硫化氢	08:01~09:12	<0.001	<0.001	0.001	0.001
		11:31~12:42	<0.001	0.002	<0.001	0.001
		15:01~16:12	<0.001	0.001	0.001	<0.001
	臭气	08:11~09:21	<10	12	11	14
		11:32~12:43	<10	13	11	13
		15:03~16:14	<10	12	12	15
2021.03.30	氨	08:03~09:14	0.03	0.08	0.04	0.10
		11:33~12:44	0.02	0.08	0.05	0.11
		15:03~16:11	0.01	0.10	0.05	0.13
	硫化氢	08:03~09:14	<0.001	0.001	0.001	0.001
		11:33~12:44	0.001	0.001	0.001	0.001
		15:03~16:11	<0.001	<0.001	0.001	0.001
	臭气	08:05~09:16	<10	13	11	15
		11:35~12:46	<10	12	12	16
		15:05~16:17	<10	12	11	14

注: 点位示意图见附图一; 气象参数见附件一。

以下空白



诚翔检测

报告编号: CXJC20210325004

二、检测结果

表 2-3 噪声监测结果汇总表

采样日期	监测点位	检测项目	主要声源	检测值 (单位: dB(A))			
				时间	Leq	时间	Leq
2021.03.29	N1 东厂界外 1 米	工业企业 厂界噪声	生产噪声	14:21	56.5	22:08	45.2
	N2 南厂界外 1 米			14:27	56.5	22:13	45.2
	N3 西厂界外 1 米			14:34	56.7	22:19	46.5
	N4 北厂界外 1 米			14:42	57.2	22:26	47.5
2021.03.30	N1 东厂界外 1 米	工业企业 厂界噪声	生产噪声	15:04	54.9	22:02	46.2
	N2 南厂界外 1 米			15:09	55.6	22:07	46.4
	N3 西厂界外 1 米			15:15	56.7	22:13	44.3
	N4 北厂界外 1 米			15:22	57.6	22:20	48.0

注: 点位示意图见附图一。

以下空白



诚翔检测

报告编号: CXJC20210325004

三、检测方法依据及主要检测仪器

表 3-1 检测方法依据、主要检测仪器统计表

检测项目	检测方法依据	主要检测仪器	检出限
pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	pH 计(台式) PHS-3E	--
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾滴定法》 HJ 828-2017	标准 COD 消解装置 KHCOD-12	4mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	--
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL460	0.06 mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-160、 便携式溶解氧仪 JBP-607A	0.5mg/L
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	酸度计 PHS-3E	0.05mg/L
氨	《环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	空气采样器 崂应 2020 型、紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.01mg/m ³
硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003)	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型、紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.001 mg/m ³
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	清洁空气制备器 WWK-3	--
工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	噪声仪 HS6298B、 声级校准器 HS6020	--

以下空白



诚翔检测

报告编号: CXJC20210325004

四、检测分析人员、仪器设备及质控信息

表 4-1 仪器及人员资质情况一览表

监测仪器	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准到期日期	检定/校准情况
	pH 计	PHS-3E	AHCX-020	Z20209-1099721	2021.09.13	校准合格
	标准 COD 消解装置	KHCOD-12	AHCX-030	Z20201-H099217	2021.08.09	校准合格
	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	AHCX-016	Z20206-1099689	2021.09.13	校准合格
	电子天平	FA2004	AHCX-017	Z20202-1099715	2021.09.13	校准合格
	红外测油仪	OIL460	AHCX-015	Z20209-H099147	2021.08.09	校准合格
	生化培养箱	SHP-160	AHCX-022	Z20201-H099158	2021.08.09	校准合格
	便携式溶解氧仪	JPBJ-608	AHCX-021	Z20209-1129570	2021.09.17	校准合格
	酸度计	PHS-3E	AHCX-020	Z20209-1099721	2021.09.13	校准合格
	空气采样器	崂应 2020 型	AHCX-095	LLdq2019-2-220404	2021.06.29	校准合格
	空气采样器	崂应 2020 型	AHCX-096	LLdq2019-2-220403	2021.06.29	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-002	LLdq2019-2-170677/ LLdq2019-2-170678	2021.08.09	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-003	LLdq2019-2-170679/ LLdq2019-2-170680	2021.08.09	校准合格
	噪声仪	HS6298B	AHCX-047	Z20207-1117100	2021.9.16	校准合格
	声级校准器	HS6020	AHCX-048	Z20207-1117086	2021.09.16	校准合格

续下页



诚翔检测

报告编号: CXJC20210325004

四、检测分析人员、仪器设备及质控信息

续表 4-1 仪器及人员资质情况一览表

监测人员	人员姓名	上岗证编号
	张佳佳	SGTZ202010001
	李逍遙	SGTZ202102001
	盛佳丽	SGTZ2018017
	姚秀芳	SGTZ202007007
	朱琳	SGTZ202008001

表 4-2 水质检测质控统计表 (室内平行)

采样日期	采样点位	检测项目	样品测定值 (mg/L)	平行测定值 (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差 (%)	相对偏差参考范围 (%)	是否合格
2021.03.29	W1 废水总排口	化学需氧量	105	115	110	4.54	≤10	是
		氨氮	8.47	8.55	8.51	0.47	≤10	是
2021.03.30	W1 废水总排口	化学需氧量	110	116	113	2.65	≤10	是
		氨氮	9.15	9.10	9.12	0.33	≤10	是

表 4-3 水质检测质控统计表 (加标回收)

采样日期	采样点位	检测项目	样品测定 (mg/L)	加标回收率 (%)	加标回收率参考范围 (%)	是否合格
2021.03.29	W1 废水总排口	化学需氧量	105	96.0	--	--
		氨氮	8.47	98.0	90~110	是
2021.03.30	W1 废水总排口	化学需氧量	110	101	--	--
		氨氮	9.15	96.3	90~110	是

以下空白



诚翔检测

报告编号: CXJC20210325004

四、检测分析人员、仪器设备及质控信息

表 4-2 流量校准记录

项目仪器 编号	A 路 (L/min)	B 路 (L/min)	校准流量 Q A 路(L/min)			校准流量 Q B 路(L/min)		
			采样前	采样后	是否 合格	采样前	采样后	是否 合格
AHCX-095	0.5	1.0	0.495	0.499	是	1.001	0.999	是
AHCX-096	0.5	1.0	0.499	0.502	是	1.002	0.997	是
AHCX-002	0.5	1.0	0.496	0.498	是	0.998	1.003	是
AHCX-003	0.5	1.0	0.501	0.497	是	0.996	0.998	是

表 4-3 噪声质控校准数据表

项目	采样日期	测量前 校准值 dB(A)	测量后 校准值 dB(A)	前后示值 误差 dB(A)	是否 符合要求
工业企业 厂界噪声	2021.03.29	93.8	94.0	0.2	是
	2021.03.30	93.8	94.0	0.2	是

报告结束

编制: 周文丽

审核: 何颖芳

签发: 李川

签发日期: 2021年 4月 7日

(盖章)

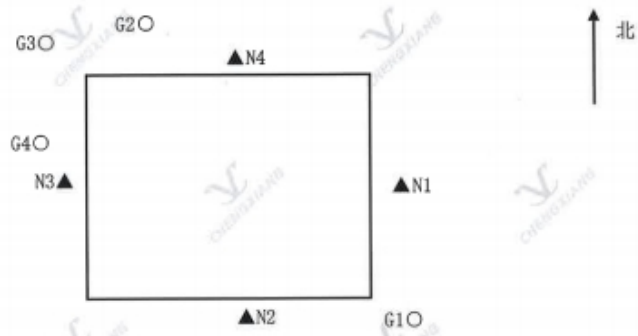


诚翔检测

报告编号: CXJC20210325004

附图一:

1、无组织废气及噪声点位示意图



注: (2021.03.29) 天气: 晴, 风向: 东南风;
(2021.03.30) 天气: 多云, 风向: 东南风

○: 无组织废气监测布点

▲: 厂界噪声监测布点

以下空白



诚翔检测

报告编号: CXJC20210325004

附件一:

废气监测时段内记录的气象参数统计结果

采样日期	采样点位	监测时段	平均风速(m/s)	风向	平均气压(kPa)	平均气温(℃)	天气状况
2021.03.29	G1~G4	08:01~09:21	2.8	东南	103.1	10.2	晴
		11:31~12:43	2.5	东南	101.2	23.2	晴
		15:01~16:16	2.2	东南	101.9	20.3	晴
2021.03.30	G1~G4	08:03~09:16	2.5	东南	103.2	9.8	多云
		11:35~12:46	2.2	东南	101.6	20.3	多云
		15:05~16:17	2.1	东南	101.9	22.1	多云

以下空白



诚翔检测

声 明

- 一、报告无“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。
- 二、复制报告未重新加盖“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 三、报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 四、若本次检测为送检，则检测报告仅对送检样品负责。
- 五、本报告检测结果仅对此次被测地点、对象及当时情况负责。
- 六、未经检测机构同意不得利用本检测报告作任何商业性宣传。
- 七、对本检测报告若有异议，可在收到报告之日起十五日内，提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。
- 八、委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 九、检测项目加“*”的为本公司未取得 CMA 计量认证的项目，检测数值仅供参考。

账户名称：安徽诚翔分析测试科技有限公司
开户银行：中信银行合肥西环广场支行（原胜利路支行）
公司账号：8112 3010 1240 0429 748
电话：0551-65570660
传真：0551-65570660
邮政编码：230000



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	合肥美的暖通设备有限公司污水处理站项目						项目代码	/		建设地点	合肥市高新技术产业开发区创新大道与宁西路交口东北面			
	行业类别（分类管理名录）	污水处理及其再生利用 D4620				建设性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造			项目厂区中心经度/纬度		北纬 N31.791111°，东经 E117.132784°			
	设计生产能力	日处理能力 480t/d				实际生产能力	日处理能力 480t/d			环评单位	安徽华境资环科技有限公司				
	环评文件审批机关	合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局				审批文号	环高审[2018]038 号			环评文件类型	报告表				
	开工日期	2018 年 1 月				竣工日期	2018 年 5 月			排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	hb340100600000970H001U				
	验收单位	合肥美的暖通设备有限公司				环保设施监测单位	安徽诚翔分析测试科技有限公司			验收监测时工况	48.1%、83.3%				
	投资总概算（万元）	110				环保投资总概算（万元）	110			所占比例（%）	100				
	实际总投资	120				实际环保投资（万元）	120			所占比例（%）	100%				
	废水治理（万元）	78	废气治理（万元）	2	噪声治理（万元）	16	固体废物治理（万元）	4			绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	20	
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	8760h					
运营单位		合肥美的暖通设备有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91340100563410046X		验收时间	2021 年 3 月 29 日-30 日			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物	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)	本期工程核定排放总量(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														
	化学需氧量		108	350											
	氨氮		8.66	35											
	石油类														
	废气														
	颗粒物														
	二氧化硫														
	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)+（1）。3、计量单位：废水排放量——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；水污染物排放浓度——毫克/升

第二部分

验收意见

合肥美的暖通设备有限公司污水处理站项目 竣工环境保护验收意见

2021 年 4 月 11 日，依据国家有关环保法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门审批批复等要求，合肥美的暖通设备有限公司主持召开了污水处理站项目竣工环境保护验收会，成立了竣工环境保护验收工作组（以下简称“验收组”），验收组由合肥美的暖通设备有限公司（建设单位）、2 位行业专家等组成并开展竣工环境保护验收工作。建设单位介绍了该项目环境保护“三同时”执行情况，验收监测单位汇报了验收监测报告编制情况，验收组对项目现场进行踏勘，并查阅了有关环保资料，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

合肥美的暖通设备有限公司位于合肥市高新区创新大道与宁西路交口的东北面，厂房中心经纬度为：北纬 N31.791111°，东经 E117.132784°，本项目占地面积约 170m²。项目区东侧为永和路、南侧隔宁西路约 450 米为宁西铁路，西侧为创新大道，北侧为铭传路。新建污水处理站设计处理能力 480t/d。该项目于 2018 年 1 月开工建设，2018 年 6 月竣工。本次验收范围为污水处理站项目整体验收。

（二）建设过程及环保审批情况

2017 年 11 月，安徽华境资环科技有限公司编制完成了《合肥美的暖通设备有限公司污水处理站项目环境影响报告表》；2018 年 6 月 11 日，取得《关于对合肥美的暖通设备有限公司污水处理站项目环境影响报告表的批复》（合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局 环高审[2018]038 号）。于 2020 年 8 月 13 日取得排污许可证（证书编号 hb340100600000970H001U）。

（三）投资情况

投资 120 万元，因是环保工程项目，所以环保投资为 120 万元，占总投资的 100%。

（四）验收范围

本次验收范围为污水处理站项目整体验收。

二、工程变动情况

项目变动情况一览表

变动项目	环评内容	变动情况
生产工艺	使用片碱 3.5 吨	实际使用液碱替代片碱，年用量约 2 吨。液碱和盐酸包装桶都循环利用，不产生固废

综上，参照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函【2020】688 号，生态环境部办公厅），企业变动情况不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一） 废气

本项目产生的废气主要为污水处理站产生的恶臭气体，主要包括氨、硫化氢和臭气浓度。项目处理工艺为物理化学法，所以恶臭产生量微少。

（二） 废水

本项目为废水处理项目，废水主要来源厂区脱脂、表调、酸洗工序的生产废水和车间保洁废水，污水站设计处理废水为 480t/d。废水经本项目处理后，排入西部组团污水处理厂进一步处理。

（三） 噪声

本项目的噪声源主要来自项目的传动设备、污水泵站、搅拌机、螺杆泵和压滤机等设备；通过选用低噪声设备、设置减振基座、厂房隔声等措施进行降噪。

（四） 固体废物

本项目产生的固体废物主要为污水处理站的污泥，由环评可知，属于危险固废。本项目使用盐酸和液碱均为吨桶包装，循环使用，不产生固废。

污泥暂存在危废暂存间内，委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置，已签订危废处置协议。

四、环境保护设施调试效果

安徽诚翔分析测试科技有限公司于 2021 年 3 月 29 日~30 日进行。该项目监测期间生产负荷分别为 48.1%、83.3%，满足环保验收监测对生产工况稳定的要求，各项污染治理设施运行正常，监测结果具有代表性。

验收期间监测结果如下：

（一） 废气

无组织废气监测结果：在竣工验收监测期间，无组织废气中氨、硫化氢、

臭气浓度的最大浓度值均小于标准限值，满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 厂界标准限值。

（二）废水

废水监测结果：在竣工验收监测期间，该项目废水总排口 pH 在标准限值范围以内，其他各因子两日均值均小于标准限值，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准和合肥市西部组团污水处理厂接管标准。

（三）厂界噪声

厂界噪声监测结果：在竣工验收监测期间，该项目厂界东、南、西、北昼间和夜间噪声监测结果均小于标准限值，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值的要求。

（四）固废：项目产生的固体废物主要为污水处理站的污泥，由环评可知，属于危险固废。本项目使用盐酸和液碱均为吨桶包装，循环使用，不产生固废。

污泥暂存在危废暂存间内，委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置，已签订危废处置协议。

五、验收结论

综上所述，本次验收监测工况稳定。项目执行了环境影响评价和“三同时”制度，环境保护手续齐全，在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，无组织废气、噪声、废水等主要污染物达标排放，基本符合环境保护验收条件，建议同意该项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

- （1）定期监测废水总排口各污染因子排放浓度，
- （2）加强危险固废的管理和储存，完善台账和转移联单。

合肥美的暖通设备有限公司

2021 年 4 月 15 日

竣工环境保护验收评审会工作组签到表

时间: 2021 年 4 月 11 日

[illegible]

第三部分

其他需要说明的事项

其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目不涉及初步设计。

1.2 施工简况

本项目已将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

该项目于 2018 年 1 月开工建设，2018 年 6 月竣工，2021 年 3 月委托安徽诚翔分析测试科技有限公司对该建设项目进行竣工环境保护验收监测。委托安徽诚翔分析测试科技有限公司于 2021 年 3 月 29 日~30 日对该项目进行了现场监测。2021 年 4 月 11 日，合肥美的暖通设备有限公司在高新区组织召开了《合肥美的暖通设备有限公司污水处理站项目》竣工环境保护评审会，验收工作组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为：污水处理站项目环评审批手续齐全，主要污染防治设施已建成，实现达标排放。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目在设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

企业正在根据相关规定和要求，正在制定切合实际的环境管理制度。

（2）环境风险防范措施

合肥美的暖通设备有限公司已完成应急预案的备案。

（3）环境监测计划

本项目环评及批复没有要求制定环境监测计划，所以本项目暂未制定环境监测计划。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

本项不涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

（2）防护距离控制及居民搬迁

根据环评及批复，本项目未设定卫生防护距离。

2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍惜动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等。