



报告编号: SZGD20180426-1-2

第 1 页 共 2 页



监测报告

委托单位: 德庆县污水处理厂

受检项目: 德庆县污水处理日处理能力 30000m³/d 工程项目

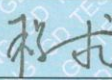
单位地址: 广东省德庆县城大一家具厂东南面

监测类型: 验收监测



编写: 陈俏丽

复核: 何治文

签发: 

签发日期: 2018.05.16

深圳市高迪科技有限公司





报告编号: SZGD20180426-1-2

第 2 页 共 2 页

1、概况

受检项目	德庆县污水处理日处理能力 30000m ³ /d 工程项目		
委托单位	德庆县污水处理厂	单位地址	广东省德庆县城大一家具厂东南面
采样人员	黄煜翔 何家辉 汤杰龙 邓慧行	采样日期	2018.05.08-09
分析人员	莫婵 李晓苹 彭洋 黄波 奉丽娟 吴裕兰 王祖良	分析日期	2018.05.10

2、有组织废气监测结果

单位: 无量纲

监测点位及监测频次		监测项目、监测日期及监测结果		排气筒 高度 m
		臭气浓度		
		05 月 08 日	05 月 09 日	
1#废气处理前	第一次	309	417	---
	第二次	417	309	
	第三次	309	550	
1#废气处理后 排放口	第一次	98	72	6
	第二次	72	98	
	第三次	72	98	

监测点位及监测频次		监测项目、监测日期及监测结果		排气筒 高度 m
		臭气浓度		
		05 月 08 日	05 月 09 日	
2#废气处理前	第一次	417	309	---
	第二次	550	550	
	第三次	550	417	
2#废气处理后 排放口	第一次	55	72	3
	第二次	98	98	
	第三次	72	72	

3、标准方法列表 (续)

类别	监测项目	方法及依据标准 (最新版)	使用仪器	检出限
废气	采样依据	《恶臭污染环境监测技术规范》 HJ 905-2017	/	/
	臭气浓度	三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	10 (无量纲)

以下空白



报告编号: SZGD20180426-1-1

第 1 页 共 8 页



监 测 报 告

委 托 单 位 : 德庆县污水处理厂

受 检 项 目 : 德庆县污水处理日处理能力 30000m³/d 工程项目

单 位 地 址 : 广东省德庆县城大一家具厂东南面

监 测 类 型 : 验收监测

编 写: 陈俏丽

复 核: 何治文

签 发: 杜 永

签发日期: 2018.05.16

深 圳 市 高 迪 科 技 有 限 公 司

检验检测专用章



报告编号: SZGD20180426-1-1

第 2 页 共 8 页

1、概况

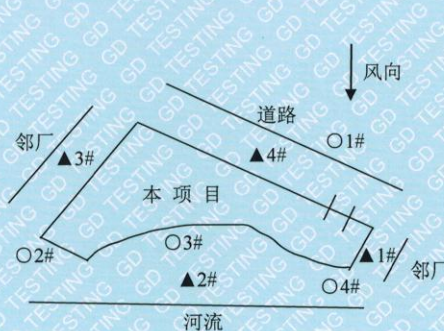
受检项目	德庆县污水处理日处理能力 30000m ³ /d 工程项目		
委托单位	德庆县污水处理厂	单位地址	广东省德庆县城大一家具厂东南面
采样人员	黄煜翔 何家辉 汤杰龙 邓慧行	采样日期	2018.05.08~09
分析人员	莫婵 李晓苹 彭洋 黄波 奉丽娟 吴裕兰 王祖良 施佳东	分析日期	2018.05.08~14

2、噪声监测结果

单位: dB (A)

监测时间 及监测频次		监测点位及监测结果 Leq				评价标准		达标 情况
		1#厂界东 外1m 处	2#厂界南 外1m 处	3#厂界西 外1m 处	4#厂界北 外1m 处	3类	4类	
噪声源		生产	生产	生产	生产	3类	4类	
05 月 08 日	昼间	56.3	55.4	56.1	56.6	65	70	达标
	夜间	47.4	46.6	45.8	46.8	55	55	达标
05 月 09 日	昼间	56.8	55.2	56.4	57.0	65	70	达标
	夜间	47.2	46.9	47.6	48.4	55	55	达标
备注: 1#点位评价标准参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 4 类限值, 其余点位评价标准参照 3 类限值。								

附: 监测点位示意图, ▲为噪声监测点, ○为无组织废气监测点。





报告编号: SZGD20180426-1-1

第 3 页 共 8 页

3、无组织废气监测结果

单位: mg/m³

监测项目	监测点位	监测日期、监测频次及监测结果			评价标准	达标情况
		05月08日				
		第一次	第二次	第三次		
氨	1# 上风向参照点	0.301	0.278	0.330	---	---
	2# 下风向监控点	0.441	0.482	0.461	1.5	达标
	3# 下风向监控点	0.465	0.521	0.441	1.5	达标
	4# 下风向监控点	0.431	0.454	0.501	1.5	达标
硫化氢	1# 上风向参照点	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	---	达标
	2# 下风向监控点	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	0.06	达标
	3# 下风向监控点	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	0.06	达标
	4# 下风向监控点	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	0.06	达标
甲烷	1# 上风向参照点	0.09	0.08	0.10	---	---
	2# 下风向监控点	0.16	0.24	0.15	---	---
	3# 下风向监控点	0.22	0.15	0.24	---	---
	4# 下风向监控点	0.19	0.27	0.28	---	---
臭气浓度	1# 上风向参照点	<10	<10	<10	---	---
	2# 下风向监控点	<10	<10	<10	20(无量纲)	达标
	3# 下风向监控点	13	14	16	20(无量纲)	达标
	4# 下风向监控点	15	11	12	20(无量纲)	达标

备注：1、“<”表示监测结果低于该项目方法检出限，“---”表示相应标准对该项目无限值要求；
 2、评价标准参照《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表1 二级新扩改建标准限值。



报告编号: SZGD20180426-1-1

第 4 页 共 8 页

3、无组织废气监测结果 (续)

单位: mg/m^3

监测项目	监测点位	监测日期、监测频次及监测结果			评价标准	达标情况
		05月09日				
		第一次	第二次	第三次		
氨	1# 上风向参照点	0.280	0.343	0.267	---	---
	2# 下风向监控点	0.484	0.520	0.461	1.5	达标
	3# 下风向监控点	0.533	0.474	0.511	1.5	达标
	4# 下风向监控点	0.394	0.504	0.441	1.5	达标
硫化氢	1# 上风向参照点	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	---	达标
	2# 下风向监控点	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	0.06	达标
	3# 下风向监控点	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	0.06	达标
	4# 下风向监控点	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	0.06	达标
甲烷	1# 上风向参照点	0.08	0.11	0.09	---	---
	2# 下风向监控点	0.22	0.22	0.14	---	---
	3# 下风向监控点	0.18	0.19	0.19	---	---
	4# 下风向监控点	0.20	0.24	0.25	---	---
臭气浓度	1# 上风向参照点	<10	<10	<10	---	---
	2# 下风向监控点	15	14	11	20（无量纲）	达标
	3# 下风向监控点	14	11	12	20（无量纲）	达标
	4# 下风向监控点	12	12	16	20（无量纲）	达标

备注：1、“<”表示监测结果低于该项目方法检出限，“---”表示相应标准对该项目无限值要求；
2、评价标准参照《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表1 二级新改扩建标准限值。

4、气象参数监测结果

监测日期及监测频次		监测项目及监测结果				
		环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	环境气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
05 月 08 日	第一次	18.5	101.2	1.1	北	晴
	第二次	21.7	101.2	1.0	北	
	第三次	20.7	101.2	1.1	北	
05 月 09 日	第一次	19.5	101.1	1.1	北	晴
	第二次	22.5	100.9	1.0	北	
	第三次	20.3	101.0	0.8	北	



报告编号: SZGD20180426-1-1

5、废水监测结果

监测项目		监测日期、监测点位、监测频次及监测结果												评价标准		单位	达标情况
		05 月 08 日															
		废水处理前				废水处理后排出口											
样品状态	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	①	②			
pH	7.20	7.25	7.30	7.28	7.31	7.40	7.25	7.36	无色、无 味、无浮油	无色、无 味、无浮油	无色、无 味、无浮油	无色、无 味、无浮油	6-9	6-9	无量纲	达标	
色度	8	8	8	8	2	2	2	2	4L	4L	4L	4L	30	40	倍	达标	
SS	32	24	30	26	4L	4L	4L	4L	20	12	13	10	20	20	mg/L	达标	
COD _{Cr}	221	225	226	222	10	12	13	10	60	40	40	40	60	40	mg/L	达标	
BOD ₅	70.5	71.0	72.9	69.9	2.8	2.6	2.8	2.5	20	20	20	20	20	20	mg/L	达标	
氨氮	4.97	5.08	4.81	4.91	0.324	0.308	0.329	0.318	8	10	10	10	8	10	mg/L	达标	
总氮	7.06	7.69	7.48	6.44	4.70	4.59	4.71	4.68	20	---	---	---	20	---	mg/L	达标	
总磷	0.92	0.88	0.95	0.87	0.48	0.47	0.48	0.46	1	0.5	0.5	0.5	1	0.5	mg/L	达标	
LAS	0.91	0.90	0.93	0.92	0.08	0.07	0.08	0.07	1	5.0	5.0	5.0	1	5.0	mg/L	达标	
石油类	1.94	1.70	1.77	1.79	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	3	5.0	5.0	5.0	3	5.0	mg/L	达标	
动植物油	0.35	0.52	0.47	0.47	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	3	10	10	10	3	10	mg/L	达标	
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	0.5	0.5	0.5	0.05	0.5	mg/L	达标	
总铬	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.1	1.5	1.5	1.5	0.1	1.5	mg/L	达标	
总镉	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.01	0.1	0.1	0.1	0.01	0.1	mg/L	达标	
总铅	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.1	1.0	1.0	1.0	0.1	1.0	mg/L	达标	
总砷	1.6×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	7×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	0.1	0.5	0.5	0.5	0.1	0.5	mg/L	达标	
总汞	1×10 ⁻⁵ L	1×10 ⁻⁵ L	1×10 ⁻⁵ L	1×10 ⁻⁵ L	1×10 ⁻⁵ L	1×10 ⁻⁵ L	1×10 ⁻⁵ L	1×10 ⁻⁵ L	0.001	0.05	0.05	0.05	0.001	0.05	mg/L	达标	
烷基汞	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出	不得检出	不得检出	不得检出	不得检出	不得检出	mg/L	达标	
粪大肠菌群	4.48×10 ⁴	4.72×10 ⁴	4.16×10 ⁴	5.52×10 ⁴	100	450	320	140	10 ⁴	---	---	---	10 ⁴	---	个/L	达标	

备注: 1、“L”表示监测结果低于该项目方法检出限,“---”表示相应标准对该项目无限值要求;
2、标准①《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 B 标准,标准②《水污染物排放标准》(DB 44/26-2001)第二时段一级标准,评价标准参照两者中的最严者。



报告编号: SZGD20180426-1-1

第 6 页 共 8 页

5、废水监测结果(续)

监测项目	监测日期、监测点位、监测频次及监测结果												评价标准	单位	达标情况
	05月09日														
	废水处理前				废水处理后排出口										
样品状态	第一次 黄色、无 味、无浮油 7.26	第二次 黄色、无 味、无浮油 7.30	第三次 黄色、无 味、无浮油 7.28	第四次 黄色、无 味、无浮油 7.24	第一次 无色、无 味、无浮油 7.41	第二次 无色、无 味、无浮油 7.37	第三次 无色、无 味、无浮油 7.32	第四次 无色、无 味、无浮油 7.35	①	②					
pH	4	4	4	4	2	2	2	2	6-9	6-9	6-9	6-9	无量纲	达标	
色度	56	52	50	54	4L	4L	4L	4L	30	40	40	40	倍	达标	
SS	90	85	82	87	9	10	8	10	20	20	20	20	mg/L	达标	
COD _{Cr}	25.9	27.2	27.4	26.8	2.5	2.5	2.3	2.4	60	40	40	40	mg/L	达标	
BOD ₅	2.64	2.43	2.54	2.48	0.070	0.075	0.081	0.075	8	10	10	10	mg/L	达标	
氨氮	6.40	5.86	6.45	6.19	3.53	3.44	3.50	3.41	20	---	---	---	mg/L	达标	
总氮	0.48	0.50	0.48	0.49	0.39	0.38	0.36	0.37	1	0.5	0.5	0.5	mg/L	达标	
总磷	0.87	0.95	0.91	0.89	0.06	0.05	0.05	0.05	1	5.0	5.0	5.0	mg/L	达标	
LAS	1.49	1.29	1.29	1.30	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	3	5.0	5.0	5.0	mg/L	达标	
石油类	0.27	0.25	0.25	0.24	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	3	10	10	10	mg/L	达标	
动植物油	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	0.5	0.5	0.5	mg/L	达标	
六价铬	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.1	1.5	1.5	1.5	mg/L	达标	
总铬	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.01	0.1	0.1	0.1	mg/L	达标	
总镉	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.1	1.0	1.0	1.0	mg/L	达标	
总铅	4.1×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	0.1	0.5	0.5	0.5	mg/L	达标	
总砷	1×10 ⁻⁵ L	1×10 ⁻⁵ L	1×10 ⁻⁵ L	1×10 ⁻⁵ L	1×10 ⁻⁵ L	1×10 ⁻⁵ L	1×10 ⁻⁵ L	1×10 ⁻⁵ L	0.001	0.05	0.05	0.05	mg/L	达标	
总汞	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出	不得检出	不得检出	不得检出	mg/L	达标	
烷基汞	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出	不得检出	不得检出	不得检出	mg/L	达标	
粪大肠菌群	4.56×10 ³	5.00×10 ³	4.00×10 ³	5.80×10 ³	140	480	500	340	10 ⁴	---	---	---	个/L	达标	

备注：1、“L”表示监测结果低于该项目方法检出限，“---”表示相应标准对该项目无限值要求；

2、标准①《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 B 标准，标准②《污水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二段一级标准，

3、评价标准参照两者中的最严者。

备注: 1、“L”表示监测结果低于该项目方法检出限,“-”表示相应标准对该项目无限值要求;

3、标准①《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 B 标准,标准②《水污染物排放标准》(DB 44/26-2001)第二段一级标准,评价标准参照两者中的最严者。



6、标准方法列表

类别	监测项目	方法及依据标准（最新版）	使用仪器	检出限
废水	采样依据	《地表水和污水监测技术规范》 HJ/T 91-2002	/	/
	pH	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PXSJ-216 离子计	/
	色度	稀释倍数法 GB/T 11903-1989	/	1 倍
	SS	重量法 GB/T 11901-1989	MS105DU 电子天平	4 mg/L
	COD _{Cr}	重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4 mg/L
	BOD ₅	稀释与接种法 HJ 505-2009	LRH-250A 生化培养箱	0.5 mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV-1240 紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	UV-1240 紫外可见分光光度计	0.05mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	UV-1240 紫外可见分光光度计	0.01 mg/L
	LAS	亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	UV-1240 紫外可见分光光度计	0.05 mg/L
	石油类	红外分光光度法 HJ 637-2012	JDS-106u+ 红外测油仪	0.04 mg/L
	动植物油	红外分光光度法 HJ 637-2012	JDS-106u+ 红外测油仪	0.04 mg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	UV-1240 紫外可见分光光度计	0.004 mg/L
	总铬	原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	AA6300C 石墨炉/火焰 原子吸收光度计	0.03 mg/L
	总镉	原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	AA6300C 石墨炉/火焰 原子吸收光度计	0.001 mg/L
	总铅	原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	AA6300C 石墨炉/火焰 原子吸收光度计	0.01 mg/L
	总砷	原子荧光法 HJ 694-2014	AFS200T 原子荧光光度计	3×10 ⁻⁴ mg/L
	总汞	原子荧光光度法 SL 327.2-2005	AFS200T 原子荧光光度计	1×10 ⁻⁵ mg/L
	烷基汞	气相色谱法 GB/T 14204-1993	Agilent 6890 气相色谱仪	2×10 ⁻⁵ mg/L
	粪大肠菌群	滤膜法 HJ/T 347-2007	DH2500 电热恒温培养箱	/



报告编号: SZGD20180426-1-1

第 8 页 共 8 页

6、标准方法列表 (续)

类别	监测项目	方法及依据标准 (最新版)	使用仪器	检出限
废气	采样依据	《恶臭污染环境监测技术规范》 HJ 905-2017	/	/
	氨	次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	UV-1240 紫外可见分光光度计	0.004 mg/m ³
	硫化氢	气相色谱法 GB/T 14678-1993	Agilent 6890/5973N 气相色谱-质谱联用仪	2×10 ⁻⁴ mg/m ³
	甲烷	气相色谱法 HJ 38-2017	FULI 9790II 气相色谱仪	0.06 mg/m ³
	臭气浓度	三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	10 (无量纲)
噪声	噪声	连续等效积分法 GB 12348-2008	AWA 6228 噪声统计分析仪	30 dB (A)

以下空白