



181012050308

# 检 测 报 告

苏易检(委)字第(2001011)号

项目名称: 委托检测  
受检单位: 盐城普鲁泰克炭素有限公司  
检测类别: 委托检测



江苏易达检测科技有限公司

2020年01月13日

# 检 测 报 告

受检单位	盐城普鲁泰克炭素有限公司		
项目名称	委托检测		
地 址	射阳港经济开发区二支路渔工贸公司 101 号		
联系人	叶波	联系电话	13611535413
采样单位	江苏易达检测科技有限公司	采样日期	2019.12.23-12.24
样品类别	废气、废水、地下水	检测日期	2019.12.23-12.26
检测目的	委 托 检 测		
检测内容	<p style="text-align: center;">废气(有组织): 氟化物、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、低浓度颗粒物、二噁英*</p> <p style="text-align: center;">废 水: 化学需氧量(CODcr)、悬浮物(SS)、氨氮、总磷、总氮、石油类</p> <p style="text-align: center;">地下水: pH、色度、溶解性总固体、总硬度、高锰酸盐指数、总大肠菌群、细菌总数、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、氯化物、硫酸盐、1,2-二氯乙烷、甲苯</p>		
检测方法 & 检测仪器	见 附 件 2		
结 论	具体检测数据见 2-6 页		
说 明	<p style="text-align: center;">1、“ND”表示未检出</p> <p style="text-align: center;">2、“*”表示无能力检测,委托国化低碳技术工程中心(CMA:171012050328)检验检测,报告号为GH-19120034。</p>		
编制: 韦桂柳			
一审: 王 群	<p style="text-align: right;">签发日期 2020 年 01 月 13 日</p>		
二审: 殷春涛			
签发: 王元琦			

样品类别: 废气(有组织)

测点位置 (采样日期)	检测项目	编 号 (状 态)	检 测 值		
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
活化废气排放 口 DA003 (2019.12.23)	氟化物	FQ1912234201-1 (完好)	0.57	1.16	3.33×10 <sup>-3</sup>
		FQ1912234201-2 (完好)	0.62	1.35	2.85×10 <sup>-3</sup>
		FQ1912234201-3 (完好)	0.53	1.04	2.50×10 <sup>-3</sup>
	氯化氢	FQ1912234201-1 (完好)	0.90	1.84	5.26×10 <sup>-3</sup>
		FQ1912234201-2 (完好)	0.82	1.78	3.77×10 <sup>-3</sup>
		FQ1912234201-3 (完好)	0.90	1.76	4.25×10 <sup>-3</sup>
	低浓度颗 粒物	FQ1912234201-1 (完好)	3.8	7.7	2.20×10 <sup>-2</sup>
		FQ1912234201-2 (完好)	3.8	8.3	1.76×10 <sup>-2</sup>
		FQ1912234201-3 (完好)	4.4	8.6	2.07×10 <sup>-2</sup>
	二氧化硫	第一次	4	8	1.93×10 <sup>-2</sup>
		第二次	5	11	2.06×10 <sup>-2</sup>
		第三次	7	14	3.20×10 <sup>-2</sup>
	氮氧化物	第一次	50	102	2.41×10 <sup>-1</sup>
		第二次	57	124	2.35×10 <sup>-1</sup>
		第三次	43	84	1.97×10 <sup>-1</sup>
活化废气排放 口 DA003 (2019.12.24)	氟化物	FQ1912244201-1 (完好)	0.75	1.39	3.59×10 <sup>-3</sup>
		FQ1912244201-2 (完好)	0.83	1.46	4.41×10 <sup>-3</sup>
		FQ1912244201-3 (完好)	0.74	1.51	2.87×10 <sup>-3</sup>
	氯化氢	FQ1912244201-1 (完好)	0.83	1.54	3.97×10 <sup>-3</sup>
		FQ1912244201-2 (完好)	0.84	1.47	4.02×10 <sup>-3</sup>
		FQ1912244201-3 (完好)	0.83	1.69	3.22×10 <sup>-3</sup>
	低浓度颗 粒物	FQ1912244201-1 (完好)	4.0	7.4	1.92×10 <sup>-2</sup>
		FQ1912244201-2 (完好)	4.3	7.6	2.29×10 <sup>-2</sup>
		FQ1912244201-3 (完好)	3.8	7.8	1.49×10 <sup>-2</sup>
	二氧化硫	第一次	5	9	1.87×10 <sup>-2</sup>
		第二次	8	14	3.68×10 <sup>-2</sup>
		第三次	7	14	3.00×10 <sup>-2</sup>
	氮氧化物	第一次	62	115	2.31×10 <sup>-1</sup>
		第二次	58	102	2.67×10 <sup>-1</sup>
		第三次	66	135	2.83×10 <sup>-1</sup>
备注					

样品类别: 废气(有组织)

测点位置	采样时间	检测结果	样品状态描述		
		二噁英类 1-TEF (ng TEQ/m <sup>3</sup> )	滤筒	XAD-2	洗液
活化废气 排放口 DA003	10:50-12:50 (2019.12.23)	0.0075	黑色	白色	无色
	13:19-15:19 (2019.12.23)	0.0075	黑色	白色	无色
	15:42-17:42 (2019.12.23)	0.0081	黑色	白色	无色
	08:26-10:26 (2019.12.24)	0.0044	黑色	白色	无色
	10:49-12:49 (2019.12.24)	0.0070	黑色	白色	无色
	13:10-15:10 (2019.12.24)	0.0081	黑色	白色	无色
备注					

样品类别: 废水

采样点位 (采样日期)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/L)		
		COD <sub>Cr</sub>	SS	石油类
废水总排口 DW001 (2019.12.23)	WS1912234201-1 (浅黄、微浑)	58	43	ND
	WS1912234201-2 (浅黄、微浑)	55	44	ND
	WS1912234201-3 (浅黄、微浑)	65	48	ND
	WS1912234201-4 (浅黄、微浑)	51	41	ND
雨水排放口 YS001 (2019.12.23)	WS1912234202-1 (无色、清)	18	24	--
	WS1912234202-2 (无色、清)	16	22	--
	WS1912234202-3 (无色、清)	17	20	--
	WS1912234202-4 (无色、清)	18	26	--
备注	ND表示未检出,石油类的检出限为0.06mg/L			

样品类别: 废水

采样点位 (采样日期)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/L)		
		氨氮	总磷	总氮
废水总排口 DW001 (2019.12.23)	WS1912234201-1 (浅黄、微浑)	2.93	0.13	4.67
	WS1912234201-2 (浅黄、微浑)	2.99	0.11	4.50
	WS1912234201-3 (浅黄、微浑)	3.10	0.14	4.67
	WS1912234201-4 (浅黄、微浑)	3.36	0.16	4.68
备注				

## 样品类别: 地下水

采样点位 (采样日期)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/L)						
		pH (无量纲)	色度 (倍)	溶解性 总固体	总硬度	高锰酸 盐指数	总大肠 菌群 (MPN/ 100mL)	甲苯
厂址西侧 400 米处 (2019.12.23)	DX1912234201-1 (清、无色)	7.37	2	1.60×10 <sup>3</sup>	283	1.5	<3	ND
	DX1912234201-2 (清、无色)	7.56	2	1.50×10 <sup>3</sup>	282	1.8	<3	ND
	DX1912234201-3 (清、无色)	7.42	2	1.45×10 <sup>3</sup>	283	2.3	<3	ND
废活性炭贮存 库处 (2019.12.23)	DX1912234202-1 (清、无色)	7.32	2	1.59×10 <sup>3</sup>	275	2.7	<3	ND
	DX1912234202-2 (清、无色)	7.49	2	1.50×10 <sup>3</sup>	276	2.2	<3	ND
	DX1912234202-3 (清、无色)	7.45	2	1.51×10 <sup>3</sup>	275	2.6	<3	ND
厂址东侧 400 米处 (2019.12.23)	DX1912234203-1 (清、无色)	7.29	2	1.63×10 <sup>3</sup>	275	3.2	<3	ND
	DX1912234203-2 (清、无色)	7.50	2	1.62×10 <sup>3</sup>	277	3.0	<3	ND
	DX1912234203-3 (清、无色)	7.47	2	1.61×10 <sup>3</sup>	276	3.4	<3	ND
备注	ND 表示未检出, 甲苯的检出限为 0.05mg/L							

## 样品类别: 地下水

采样点位 (采样日期)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值(mg/L)						
		细菌总数 (CFU/mL)	氨氮	亚硝酸盐	硝酸盐	氯化物	硫酸盐	1,2-二 氯乙烷 ( $\mu\text{g/L}$ )
厂址西侧 400 米处 (2019.12.23)	DX1912234201-1 (清、无色)	67	0.106	0.118	8.39	362	152	ND
	DX1912234201-2 (清、无色)	55	0.105	0.112	8.70	367	154	ND
	DX1912234201-3 (清、无色)	60	0.114	0.117	8.65	371	156	ND
废活性炭贮存 库处 (2019.12.23)	DX1912234202-1 (清、无色)	51	0.114	0.086	8.96	358	153	ND
	DX1912234202-2 (清、无色)	74	0.131	0.085	8.87	370	147	ND
	DX1912234202-3 (清、无色)	63	0.139	0.089	8.92	362	143	ND
厂址东侧 400 米处 (2019.12.23)	DX1912234203-1 (清、无色)	45	0.131	0.098	8.61	357	138	ND
	DX1912234203-2 (清、无色)	65	0.145	0.099	8.65	366	150	ND
	DX1912234203-3 (清、无色)	52	0.134	0.101	8.70	373	141	ND
备注	ND 表示未检出, 1,2-二氯乙烷的检出限为 $2.35\mu\text{g/L}$ (22mL, 10.0mL)							

附件 1: 废气参数

附件 2: 检测方法 &amp; 主要仪器

附件 3: 采样点位图

附件 4: 检测质量数据统计表

附件1：废气参数

编号	检测点位	烟温(°C)	截面(m <sup>2</sup> )	流速(m/s)	动压(Pa)	静压(kPa)	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)
FQ1912234 201-1	活化废气排放口	52	0.6362	3.6	11	-0.12	8234	5844
FQ1912234 201-2		52	0.6362	2.8	7	-0.06	6495	4592
FQ1912234 201-3		52	0.6362	2.9	7	-0.06	6667	4724
FQ1912244 201-1		49	0.6362	2.9	7	-0.10	6651	4782
FQ1912244 201-2		49	0.6362	3.2	9	-0.06	7391	5308
FQ1912244 201-3		50	0.6362	2.4	5	-0.06	5414	3884
备注								

二噁英废气参数

采样时间	检测点位	烟温(°C)	截面(m <sup>2</sup> )	流速(m/s)	动压(Pa)	静压(kPa)	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)
10:50-12:50 (2019.12.23)	活化废气排放口	53.0	0.6362	2.4	5	-0.08	5497	3876
13:19-15:19 (2019.12.23)		53.2	0.6362	2.3	5	-0.08	5245	3707
15:42-17:42 (2019.12.23)		52.5	0.6362	2.3	5	-0.09	5245	3712
08:26-10:26 (2019.12.24)		49.6	0.6362	2.5	7	-0.06	5726	4112
10:49-12:49 (2019.12.24)		50.6	0.6362	2.5	6	-0.09	5726	4068
13:10-15:10 (2019.12.24)		50.8	0.6362	2.4	5	-0.08	5497	3910
备注		二噁英委托国化低碳技术工程中心(CMA: 171012050328)检验检测, 报告号为GH-19120034。						

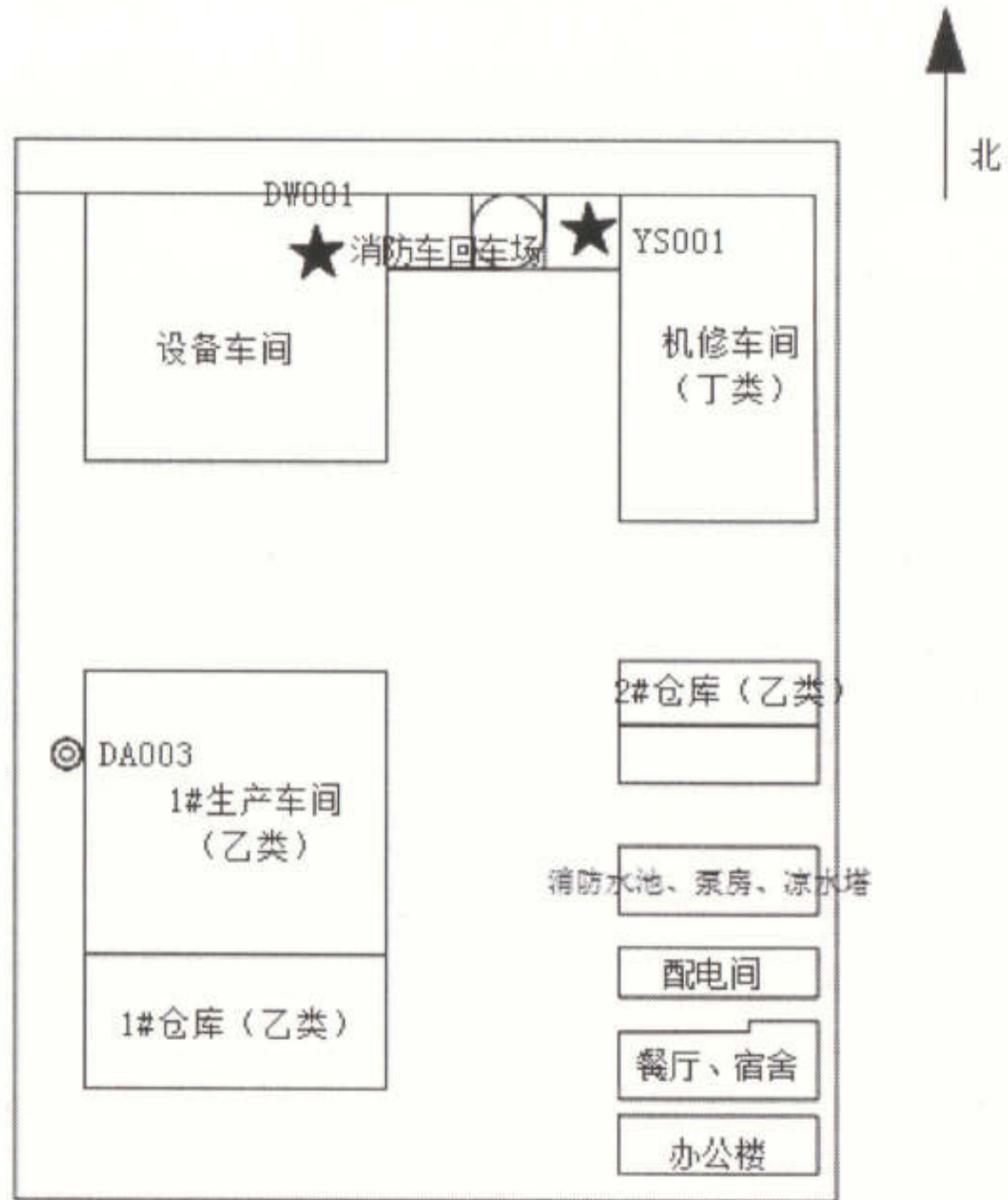


附件 2：检测方法及其主要仪器设备

类别	检测项目	检测方法及标准号	项目 检出限	检测仪器及编号
有组织废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>	MS105DU 分析天平 (1/100000) Y03801、JNVN-800s 低浓度称量恒温恒湿称重系统设备 Y12701
	氟化物	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 (暂行) HJ 688-2013	0.03mg/m <sup>3</sup> (120L)	CIC-D100 离子色谱仪 Y06501
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m <sup>3</sup> (10L)	CIC-D100 离子色谱仪 Y06501
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m <sup>3</sup>	3012H 型自动烟尘烟气分析仪 Y00502
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m <sup>3</sup>	3012H 型自动烟尘烟气分析仪 Y00502
	二噁英*	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008	0.0003-0.002 ng/m <sup>3</sup>	DFS 高分辨磁式质谱系统 GH-W-003、ZR-3720 废气二噁英采样器 GH-W-078
废水	COD <sub>Cr</sub>	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	HCA-102 型 COD 消解器 Y06301 Y06302
	SS	水质 质悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	--	FA2004 分析天平 (1/10000) Y03701
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	T6 新世纪紫外可见分光光度计 Y04702
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 Y04701
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01mg/L	T6 新世纪紫外可见分光光度计 Y04702
	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	0.06mg/L	红外测油仪 Y04801
地下水	pH	《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版) 国家环境保护总局 2002 年, 3.1.6.2 便携式 pH 计法	--	现场 pH 计 Y08601
	色度	水质 色度的测定 GB 11903-1989	--	PHS-3E 数显酸度计 Y03402
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	T6 新世纪紫外可见分光光度计 Y04702

硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行） HJ/T 346-2007	0.08mg/L	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 Y04701
亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮测定 分光光度法 GB 7493-1987	0.003mg/L	T6 新世纪紫外可见分光光度计 Y04702
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	5.00mg/L	--
溶解性总固体	地下水水质检测方法 溶解性固体总量的测定 DZ/T0064.9-93	--	FA2004 分析天平（1/10000） Y03701
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	0.5mg/L	DK-S28 数显恒温水浴锅 Y02801、Y02802
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	2mg/L	50mL 酸式滴定管
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行） HJ/T 342-2007	2mg/L	T6 新世纪紫外可见分光光度计 Y04702
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》（第四版）（增补版） 国家环境保护总局 2002 年，5.2.5.1 多管发酵法	--	LRH-250 生化培养箱 Y02002
细菌总数	水质 细菌总数的测定 平板计数法 HJ1000-2018	--	LRH-250 生化培养箱 Y02001、DSX-18L 蒸汽灭菌锅 Y02902
1, 2-二氯乙烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	2.35 $\mu$ g/L（22mL, 10.0mL）	Trace1300 气相色谱仪 Y05802
甲苯	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB/T11890-1989	0.05mg/L	Trace1300 气相色谱仪 Y05803
备注	二噁英委托国化低碳技术工程中心（CMA：171012050328）检验检测，报告号为 GH-19120034。		

附件 3：采样点位图



注：◎ 有组织废气采样点

★ 废水采样点

附件 4：检测质量数据统计表

序号	检测项目	样品类别	检测样品数	现场平行样			实验室平行			加标回收			全程空白		标准物质			总检查数	总合格数	总合格率%
				检查数	合格数	合格率%	检查数	合格数	合格率%	检查数	回收率%	合格数	检查数	合格数	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	合格数			
1	低浓度颗粒物	有组织废气	6	--	--	--	--	--	--	--	--	2	2	--	--	--	2	100		
2	氟化物		6	--	--	100	1	1	100	--	--	4	4	14.9	15.0 (自配)	1	6	100		
3	氯化氢		6	--	--	100	1	1	100	--	--	4	4	15.2	15.0 (自配)	1	6	100		
4	二氧化硫		6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
5	氮氧化物		6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
6	二噁英*		6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
7	CODcr	废水	8	1	1	100	2	2	100	--	--	2	2	51、516	50±10%、 500±10% (自配)	2	7	100		
8	SS		8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
9	氨氮		4	1	1	100	1	1	100	98.6	1	1	1	--	--	--	4	4	100	
10	总氮		4	1	1	100	1	1	100	98.2	1	1	1	--	--	--	4	4	100	
11	总磷		4	1	1	100	1	1	100	102	1	1	1	--	--	--	4	4	100	
12	石油类	地下水	4	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	58.1	60.6±4.8 (A1812113)	1	2	100		
13	pH		9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
14	色度		9	1	1	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	100	
15	氨氮		9	1	1	100	1	1	100	98.6	1	1	1	--	--	--	4	4	100	
16	硝酸盐		9	1	1	100	1	1	100	97.0	1	1	1	--	--	--	4	4	100	
17	亚硝酸盐		9	1	1	100	1	1	100	97.0	1	1	1	--	--	--	4	4	100	
18	总硬度		9	1	1	100	1	1	100	--	--	1	1	1.82	1.81±0.06mmol/L	1	4	100		

02.12.2011

19	溶解性总 固体	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(200743)	mmol/L	--	--	--	--	
20	高锰酸盐 指数	9	1	1	100	1	1	100	--	--	--	1	1	100	--	--	1	1	1.60±0.21 (203182)	1.5	1	4	4	100	
21	氯化物	9	1	1	100	1	1	100	--	--	--	1	1	100	--	--	1	1	251	251	1	4	4	100	
22	硫酸盐	9	1	1	100	1	1	100	1	98.0	1	1	1	100	--	--	1	1	250±10% (自配)	--	--	4	4	100	
23	总大肠菌 群	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	1	1	100	
24	1,2-二氯 乙烷	9	1	1	100	1	1	100	2	90.8、104	2	1	1	100	--	--	2	1	--	--	--	5	5	100	
25	细菌总数	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	1	1	--	--	--	1	1	100	
26	甲苯	9	1	1	100	1	1	100	2	99.4、101	2	1	1	100	--	--	2	1	--	--	--	5	5	100	
合计		194	14	--	--	16	--	--	11	--	--	27	--	--	--	8	76	--	--	--	--	--	--	--	--

