



172912050059

报告编号：天诚测字[2023]第 057 号

检测报告

天诚测字[2023]第 057 号

项目名称：青海高景太阳能科技有限公司污染源 2023
年上半年自行检测

检测类别：废气、废水、噪声


受测单位：青海高景太阳能科技有限公司

报告日期：2023 年 4 月 3 日

青海天诚检测技术有限责任公司（章）



检测报告说明

1. 报告无本公司  专用章、检验检测专用章及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
3. 报告内容涂改无效。
4. 由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品分析结果负责。
5. 检测委托方如对检测报告有异议，请于收到报告十日内，向我公司以书面形式提出，逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准，本报告及复印数据不得用于商业广告，经许可的报告必须全文复制，未经许可报告不得部分复印，违者必究。

电话：0971—7661235

邮编：811600

地址：西宁经济技术开发区甘河工业园区中小企业创业园

一、基本情况

项目名称	青海高景太阳能科技有限公司污染源 2023 年上半年自行检测
检测性质	服务性检测
受测单位	青海高景太阳能科技有限公司
采样日期	2023 年 3 月 2、6-10、13 日
检测内容	<p>(一) 有组织废气 (一期)</p> <p>布袋除尘器 6 个: DA001、DA003、DA004、DA007、DA011、一期布袋除尘器</p> <p>检测项目: 烟 (粉) 尘;</p> <p>检测频次: 3 次/天, 1 次/年。</p> <p>(2) 检测点位: 酸雾洗涤喷淋塔 (DA002)</p> <p>检测项目: 氟化物 (气)、氮氧化物;</p> <p>检测频次: 3 次/天, 1 次/年。</p> <p>(3) 检测点位: 污水站废气排放口 (DA021);</p> <p>检测项目: 氟化物 (气);</p> <p>检测频次: 3 次/天, 1 次/年。</p> <p>(4) 检测点位: 污水站废气排放口 (DA006);</p> <p>检测项目: 氨气、臭气浓度、硫化氢;</p> <p>检测频次: 3 次/天, 1 次/年。</p> <p>(5) 检测点位: 锅炉房排放口 2 个 (DA008、DA009);</p> <p>检测项目: 烟 (粉) 尘、氮氧化物、二氧化硫、林格曼黑度;</p> <p>检测频次: 3 次/天, 1 次/年。</p> <p>(二) 无组织废气</p> <p>检测点位: 厂界四周;</p> <p>检测项目: 氮氧化物、氟化物 (气)、颗粒物;</p> <p>检测频次: 4 次/天, 2 次/年。</p> <p>(三) 厂界噪声</p> <p>检测点位: 厂界布设 4 个检测点位;</p> <p>检测项目: 昼间、夜间噪声 $Leq[dB(A)]$;</p> <p>检测频次: 昼夜各检测一次, 检测一天, 2 次/年。</p> <p>(四) 废水</p> <p>检测点位: 污水总排放口 (DW001);</p> <p>检测项目: 固体悬浮物、五日生化需氧量、氟化物 (水);</p> <p>检测频次: 3 次/天, 2 次/年。</p> <p>(五) 有组织废气 (二期)</p> <p>(1) 检测点位: 酸雾洗涤喷淋塔 (DA012)、二期酸雾洗涤喷淋塔;</p> <p>检测项目: 氮氧化物、氟化物;</p> <p>检测频次: 3 次/天, 2 次/年。</p> <p>(2) 检测点位: 布袋除尘器 DA013、DA014、DA015、DA016、DA017、DA018、DA019、DA020、二期布袋除尘器;</p> <p>检测项目: 烟 (粉) 尘;</p> <p>检测频次: 3 次/天, 2 次/年。</p>
备注	有组织废气臭气浓度委托于甘肃众仁检验检测中心, 资质证书编号: 222812051533; 报告编号为: 众仁环测字【2023】895 号。

二、分析方法、使用仪器及最低检出浓度

(一) 有组织废气

检测项目	分析方法、代号及来源	仪器名称、型号及编号	最低检出限
氮氧化物	氮氧化物的测定 定电位 电解法(HJ 693-2014)	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D, TC-69	3mg/m ³
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)	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D, TC-69	3mg/m ³
颗粒物	固定污染源排气中颗粒 物测定与气态污染物采 样方法(GB/T16157— 1996)及修改单	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D, TC-69	/
		电子天平 FA124, TC-03	
	固定污染源废气 低浓度颗 粒物的测定 重量法 (HJ 836-2017)	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D, TC-69	
		恒温恒湿系统 RG-AWSTC-90 精密和分析天平 ME55/02, TC-76	
烟气黑度	固定污染源排放 烟气黑 度的测定 林格曼烟气黑 度图法(HJ/T 398-2007)	林格曼烟气黑度图	/
氟化物	大气固定污染源 氟化物的 测定 离子选择电极法 (HJ/T 67-2001)	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D, TC-69	0.06mg/m ³
		pH计 PHS-3C, TC-14	
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	多路烟气采样器 MH1200, TC-146	0.25mg/m ³
		紫外可见分光光度计 UV-5500PC, TC-38	
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) 增补版	多路烟气采样器 MH1200, TC-146	0.01mg/m ³
		紫外可见分光光度计 UV-5500PC, TC-38	

(二) 无组织废气

检测项目	分析方法、代号及来源	仪器名称、型号及编号	最低检出限
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的 测定重量法 HJ1263-2022	恒温恒流/大气颗粒物采样 器 MH1205, TC-171, TC-172, TC-173, TC-174	7ug/m ³
		电子天平 FA124, TC-03	

氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 (HJ 955-2018)	高负载大气特征污染物采样器, MH1200-F, TC-81, TC-82, TC-83, TC-84	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		pH 计 PHS-3C, TC-14	
氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 (HJ 479-2009) 及修改单	恒温恒流/大气颗粒物采样器 MH1205, TC-171, TC-172, TC-173, TC-174	0.005 mg/m^3
		紫外可见分光光度计 UV-5500PC, TC-38	

(三) 废水

检测项目	分析方法、代号及来源	仪器名称、型号及编号	方法最低检出限
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 SPX-250, TC-39	0.5 mg/L
		50.00ml 酸式滴定管	
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB 11901-89)	WGZ 型精密鼓风干燥箱 TC-24	/
		电子天平 FA124, TC-04	
氟化物	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 (GB 7494-1987)	pH 计 PHS-3C, TC-14	0.05 mg/L

(四) 噪声

检测项目	分析方法、代号及来源	仪器名称、型号及编号	仪器最低测量值
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)	多功能声级计 AWA6228+, TC-97	19dB (A)
		声校准器 AWA6221A, TC-66	

三、质量保证与质量控制

有组织废气(一期): 硫化氢每个点位采现场空白样, (二期) 检测前对仪器进行标气校准, 并做好记录; 无组织废气: 氟化物每个点位采现场空白样; 噪声: 检测前对声级计进行标气校准, 并做好记录; 废水: 氟化物做室内平行样分析。

质控结果表 表 1

平行样测定	平行样测定结果			相对偏差控制限值 (%)
	样品结果 (mg/L)	平行样结果 (mg/L)	相对偏差 (%)	
氟化物	10.1	10.1	0	≤ 10

质控结果表 表 2

检测项目	质控样编号	测定值 (mg/L)	置信范围 (mg/L)	测试结果
生化需氧量	TCBW-2023-010	66.1	67.7±4.3	合格
氟化物	TCBW-2023-023	1.62	1.61±0.08	合格

烟气烟尘采样仪仪器校准表 表 3

校准仪器名称	YQ3000-D 型烟气采样器						标气 厂家
校准日期	2023 年 3 月 2 日		仪器编号		TC-69		
标准气体	标准值	测量前	测量后	允许误差 (%)	实际误差 (%)		上海神开 气体技术 有限公司
					测量前	测量后	
SO ₂ (mg/m ³)	157	157	156	±5	0	-0.6	
NO (mg/m ³)	70	69	69	±5	-1.4	-1.4	
O ₂ (%)	10.6	10.5	10.5	±5	-0.9	-0.9	

噪声校准表 表 4

校准结果 dB (A)	测量前	93.8dB	声校准器
	测量后	93.8dB	94.0dB

四、检测结果

(一) 有组织废气 (一期)

(1) 布袋除尘器 DA001

检测时间：2023 年 3 月 7 日

项目	单位	布袋除尘器 DA001					标准限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
烟气温度	℃	26	26	26	26	-	
烟气流速	m/s	2.82	2.82	2.82	2.82	-	
湿度	%	1.8	1.8	1.8	1.8	-	
含氧量	%	20.9	20.9	20.9	20.9	-	
烟气标干流量	Nm ³ /h	6126	6125	6125	6125	-	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	21.9	23.6	24.0	23.2	120
	排放速率	Kg/h	0.134	0.145	0.147	0.142	8.5

(2) 酸雾洗涤喷淋塔 DA002

检测时间：2023年3月6日

项目	单位	酸雾洗涤喷淋塔 DA002					
		第1次	第2次	第3次	均值	标准限值	
烟气温度	℃	12	12	12	12	-	
烟气流速	m/s	8.52	8.70	8.79	8.67	-	
湿度	%	1.8	1.8	1.8	1.8	-	
含氧量	%	20.9	20.9	20.9	20.9	-	
烟气标干流量	Nm ³ /h	28027	28602	28885	28505	-	
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	7	6	9	7	240
	排放速率	Kg/h	0.196	0.172	0.260	0.209	2.0
氟化物	实测浓度	mg/m ³	0.28	0.33	0.34	0.32	9
	排放速率	Kg/h	0.008	0.009	0.01	0.009	0.26

(3) 布袋除尘器 DA003

检测时间：2023年3月7日

项目	单位	布袋除尘器 DA003					
		第1次	第2次	第3次	均值	标准限值	
烟气温度	℃	25	25	25	25	-	
烟气流速	m/s	3.33	3.08	3.56	3.32	-	
含氧量	%	20.9	20.9	20.9	20.9	-	
湿度	%	1.7	1.7	1.7	1.7	-	
烟气标干流量	Nm ³ /h	7266	6727	7767	7253	-	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	25.3	22.6	24.1	24.0	120
	排放速率	Kg/h	0.184	0.152	0.187	0.174	8.5

(4) 布袋除尘器 DA004

检测时间：2023年3月7日

项目	单位	布袋除尘器 DA004				
		第1次	第2次	第3次	均值	标准限值
烟气温度	℃	26	26	26	26	-
烟气流速	m/s	3.09	2.82	3.09	3.00	-
含氧量	%	20.8	20.8	20.8	20.8	-

湿度		%	1.8	1.8	1.8	1.8	-
烟气标干流量		Nm ³ /h	6708	6124	6708	6513	-
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	21.1	25.1	23.5	23.2	120
	排放速率	Kg/h	0.142	0.154	0.158	0.151	8.5

(5) 布袋除尘器 DA007

检测时间：2023 年 3 月 7 日

项目	单位	布袋除尘器 DA007					标准限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
烟气温度	℃	33	33	33	33	-	
烟气流速	m/s	8.16	8.36	8.26	8.26	-	
含氧量	%	20.8	20.8	20.8	20.8	-	
湿度	%	1.7	1.7	1.7	1.7	-	
烟气标干流量	Nm ³ /h	1814	1858	1836	1836	-	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	24.7	26.8	23.8	25.1	120
	排放速率	Kg/h	0.045	0.050	0.044	0.046	8.5

(6) 锅炉房排放口 DA008

检测时间：2023 年 3 月 2 日

项目	单位	锅炉房排放口 DA008					标准限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
烟气温度	℃	92	92	92	92	-	
烟气流速	m/s	6.63	6.32	6.78	9.58	-	
含氧量	%	5.4	5.3	5.4	5.4	-	
湿度	%	10.9	10.9	10.9	10.9	-	
烟气标干流量	Nm ³ /h	5891	5617	6022	5843	-	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	1.9	2.2	1.6	1.9	20
	折算浓度	mg/m ³	2.1	2.4	1.8	2.1	-
	排放速率	Kg/h	0.011	0.012	0.010	0.011	-
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	3L	3L	3L	3L	50
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	22	24	22	23	200

	折算浓度	mg/m ³	24	26	24	25	-
	排放速率	Kg/h	0.130	0.135	0.132	0.132	-
烟气黑度		级	<1级				≤1级

“L”表示测定结果低于方法检出限，所报数据为该方法的检出限并加标志位 L；

(7) 锅炉房排放口 DA009

检测时间：2023年3月2日

项目	单位	锅炉房排放口 DA009					标准限值
		第1次	第2次	第3次	均值		
烟气温度	℃	90	90	90	90	-	
烟气流速	m/s	9.14	9.47	9.04	9.22	-	
含氧量	%	5.7	5.9	6.0	5.9	-	
湿度	%	11.2	11.2	11.2	11.2	-	
烟气标干流量	Nm ³ /h	8136	8422	8038	8199	-	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.0	2.3	1.8	2.0	20
	折算浓度	mg/m ³	2.2	2.8	2.2	2.4	-
	排放速率	Kg/h	0.016	0.019	0.014	0.016	-
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	3L	3L	3L	3L	50
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	25	21	20	22	200
	折算浓度	mg/m ³	28	25	24	26	-
	排放速率	Kg/h	0.203	0.177	0.161	0.180	-
烟气黑度		级	<1级				≤1级

“L”表示测定结果低于方法检出限，所报数据为该方法的检出限并加标志位 L；

(8) 布袋除尘器 DA011

检测时间：2023年3月2日

项目	单位	布袋除尘器 DA011					标准限值
		第1次	第2次	第3次	均值		
烟气温度	℃	7	7	7	7	-	
烟气流速	m/s	8.86	8.94	8.78	8.86	-	
含氧量	%	20.9	20.9	20.9	20.9	-	
湿度	%	1.6	1.6	1.6	1.6	-	

烟气标干流量		Nm ³ /h	2161	2181	2140	2161	-
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	22.2	25.3	26.9	24.8	120
	排放速率	Kg/h	0.048	0.055	0.058	0.054	8.5

(9) 污水站废气排放口 DA006

检测时间：2023年3月6日

项目	单位	污水站废气排放口 DA006					
		第1次	第2次	第3次	均值	标准限值	
烟气温度	℃	9	9	9	9	-	
烟气流速	m/s	4.11	3.92	3.72	3.92	-	
湿度	%	9.4	9.4	9.4	9.4	-	
烟气标干流量	Nm ³ /h	2161	2050	2267	2159	-	
氨	实测浓度	mg/m ³	3.89	3.52	4.31	3.91	-
	排放速率	Kg/h	0.008	0.007	0.01	0.008	-
硫化氢	实测浓度	mg/m ³	0.05	0.04	0.05	0.05	-
	排放速率	Kg/h	1×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	-

(10) 布袋除尘器 DA013

检测时间：2023年3月8日

项目	单位	布袋除尘器 DA013					
		第1次	第2次	第3次	均值	标准限值	
烟气温度	℃	26	26	26	26	-	
烟气流速	m/s	2.17	2.51	2.81	2.50	-	
湿度	%	1.7	1.7	1.7	1.7	-	
含氧量	%	20.9	20.9	20.9	20.9	-	
烟气标干流量	Nm ³ /h	3623	4184	4678	4162	-	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	24.0	26.8	22.5	24.4	-
	排放速率	Kg/h	0.087	0.112	0.105	0.101	-

(11) 布袋除尘器 DA014

检测时间：2023 年 3 月 8 日

项目	单位	布袋除尘器 DA014					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	标准限值	
烟气温度	℃	35	35	35	35	-	
烟气流速	m/s	1.86	1.52	1.86	1.75	-	
湿度	%	1.8	1.8	1.8	1.8	-	
含氧量	%	20.9	20.9	20.9	20.9	-	
烟气标干流量	Nm ³ /h	4237	3448	4223	3969	-	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	24.6	26.7	27.4	26.2	-
	排放速率	Kg/h	0.104	0.092	0.116	0.104	-

(12) 布袋除尘器 DA015

检测时间：2023 年 3 月 8 日

项目	单位	布袋除尘器 DA015					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	标准限值	
烟气温度	℃	25	25	25	25	-	
烟气流速	m/s	2.51	2.80	2.80	2.70	-	
湿度	%	1.8	1.8	1.8	1.8	-	
含氧量	%	20.8	20.8	20.8	20.8	-	
烟气标干流量	Nm ³ /h	4186	4680	4680	4515	-	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	25.0	27.4	22.7	25.0	-
	排放速率	Kg/h	0.105	0.128	0.106	0.113	-

(13) 布袋除尘器 DA016

检测时间：2023 年 3 月 8 日

项目	单位	布袋除尘器 DA016				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	标准限值
烟气温度	℃	27	27	27	27	-
烟气流速	m/s	2.18	1.79	2.18	2.05	-

湿度	%	1.7	1.7	1.7	1.7	-	
含氧量	%	20.8	20.8	20.8	20.8	-	
烟气标干流量	Nm ³ /h	3615	2941	3615	3390	-	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	25.2	27.5	23.0	25.2	-
	排放速率	Kg/h	0.091	0.081	0.083	0.085	-

(14) 布袋除尘器 DA017

检测时间：2023年3月8日

项目	单位	布袋除尘器 DA017					
		第1次	第2次	第3次	均值	标准限值	
烟气温度	℃	23	23	23	23	-	
烟气流速	m/s	2.50	2.80	2.50	2.60	-	
湿度	%	1.8	1.8	1.8	1.8	-	
含氧量	%	20.9	20.9	20.9	20.9	-	
烟气标干流量	Nm ³ /h	4197	4692	4196	4362	-	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	23.4	26.3	24.6	24.8	-
	排放速率	Kg/h	0.098	0.123	0.103	0.108	-

(15) 布袋除尘器 DA018

检测时间：2023年3月10日

项目	单位	布袋除尘器 DA018					
		第1次	第2次	第3次	均值	标准限值	
烟气温度	℃	13	13	13	13	-	
烟气流速	m/s	3.90	3.70	3.90	3.90	-	
湿度	%	1.7	1.7	1.7	1.7	-	
含氧量	%	20.9	20.9	20.9	20.9	-	
烟气标干流量	Nm ³ /h	1531	1453	1531	1505	-	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	25.1	23.7	22.8	23.9	-
	排放速率	Kg/h	0.038	0.034	0.035	0.036	-

(16) 布袋除尘器 DA019

检测时间：2023年3月8日

项目	单位	布袋除尘器 DA019					
		第1次	第2次	第3次	均值	标准限值	
烟气温度	℃	19	19	19	19	-	
烟气流速	m/s	14.2	14.1	14.3	14.2	-	
湿度	%	1.8	1.8	1.8	1.8	-	
含氧量	%	20.9	20.9	20.9	20.9	-	
烟气标干流量	Nm ³ /h	24239	24131	24407	24259	-	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	21.9	23.8	23.6	23.1	-
	排放速率	Kg/h	0.531	0.574	0.576	0.560	-

(17) 布袋除尘器 DA020

检测时间：2023年3月10日

项目	单位	布袋除尘器 DA020					
		第1次	第2次	第3次	均值	标准限值	
烟气温度	℃	17	17	17	17	-	
烟气流速	m/s	4.31	4.49	4.66	4.49	-	
湿度	%	1.8	1.8	1.8	1.8	-	
含氧量	%	20.9	20.9	20.9	20.9	-	
烟气标干流量	Nm ³ /h	2048	2131	2212	2130	-	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	24.2	27.7	26.1	26.0	-
	排放速率	Kg/h	0.050	0.059	0.058	0.056	-

(18) 污水站废气排放口 DA021

检测时间：2023年3月7日

项目	单位	污水站废气排放口 DA021				
		第1次	第2次	第3次	均值	标准限值
烟气温度	℃	7	7	7	7	-
烟气流速	m/s	13.8	13.8	13.7	13.8	-
湿度	%	8.8	8.8	8.8	8.8	-
含氧量	%	20.9	20.9	20.9	20.9	-
烟气标干流量	Nm ³ /h	3137	3125	3100	3121	-

氟化物	实测浓度	mg/m ³	0.58	0.51	0.66	0.58	-
	排放速率	Kg/h	0.002	0.002	0.002	0.002	-

(19) 一期布袋除尘器

检测时间：2023年3月10日

项目	单位	一期布袋除尘器					
		第1次	第2次	第3次	均值	标准限值	
烟气温度	℃	16	16	16	16	-	
烟气流速	m/s	2.77	2.48	2.48	2.58	-	
湿度	%	1.7	1.7	1.7	1.7	-	
含氧量	%	20.8	20.8	20.8	20.8	-	
烟气标干流量	Nm ³ /h	6231	5573	5573	5792	-	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	21.8	23.9	25.1	23.6	-
	排放速率	Kg/h	0.136	0.133	0.140	0.136	-

(20) 二期布袋除尘器

检测时间：2023年3月10日

项目	单位	二期布袋除尘器					
		第1次	第2次	第3次	均值	标准限值	
烟气温度	℃	36	36	36	36	-	
烟气流速	m/s	4.62	4.44	4.79	4.62	-	
湿度	%	1.8	1.8	1.8	1.8	-	
含氧量	%	20.9	20.9	20.9	20.9	-	
烟气标干流量	Nm ³ /h	14005	13456	14534	13998	-	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	22.9	25.6	26.2	24.9	-
	排放速率	Kg/h	0.321	0.344	0.381	0.349	-

(21) 酸雾洗涤喷淋塔 DA012

检测时间：2023年3月13日

项目	单位	酸雾洗涤喷淋塔 DA012				
		第1次	第2次	第3次	均值	标准限值
烟气温度	℃	14	14	14	14	-
烟气流速	m/s	7.61	7.71	7.51	7.61	-

湿度		%	1.8	1.8	1.8	1.8	-
含氧量		%	20.9	20.9	20.9	20.9	-
烟气标干流量		Nm ³ /h	22964	23264	22660	22963	-
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	4	4	4	4	240
	排放速率	Kg/h	0.092	0.093	0.091	0.092	2.0
氟化物	实测浓度	mg/m ³	0.32	0.31	0.31	0.31	9
	排放速率	Kg/h	0.007	0.007	0.007	0.007	0.26

(22) 二期酸雾洗涤喷淋塔

检测时间：2023年3月13日

项目	单位	二期酸雾洗涤喷淋塔					标准限值
		第1次	第2次	第3次	均值		
烟气温度	℃	16	16	16	16	-	
烟气流速	m/s	6.44	6.20	6.32	6.32	-	
湿度	%	1.9	1.9	1.9	1.9	-	
含氧量	%	20.8	20.8	20.8	20.8	-	
烟气标干流量	Nm ³ /h	19283	18555	18923	18920	-	
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	8	6	7	7	240
	排放速率	Kg/h	0.154	0.111	0.132	0.133	2.0
氟化物	实测浓度	mg/m ³	0.19	0.20	0.22	0.20	9
	排放速率	Kg/h	0.004	0.004	0.004	0.004	0.26

(二) 无组织废气

检测时间：2023年3月6日

单位：mg/m³

参数	风向	风速 m/s	气温℃	气压 kpa	天气情况
		东风	1.2	6.1	74.3
点位	项目	第一次	第二次	第三次	第四次
厂界东侧	总悬浮颗粒物	0.191	0.165	0.135	0.196
	氟化物	0.006	0.006	0.007	0.006
	氮氧化物	0.010	0.016	0.016	0.023
厂界南侧	总悬浮颗粒物	0.204	0.217	0.234	0.250
	氟化物	0.007	0.008	0.009	0.009

	氮氧化物	0.023	0.016	0.030	0.037
厂界西侧	总悬浮颗粒物	0.286	0.302	0.287	0.294
	氟化物	0.010	0.011	0.010	0.011
	氮氧化物	0.030	0.037	0.030	0.044
厂界北侧	总悬浮颗粒物	0.309	0.306	0.291	0.284
	氟化物	0.012	0.013	0.013	0.012
	氮氧化物	0.044	0.037	0.044	0.037
最大值	总悬浮颗粒物	0.309		标准限值	1.0
	氟化物	0.013			0.02
	氮氧化物	0.044			0.12

(三) 噪声

编号	检测点位	2023年3月9日				
		主要声源	测量值 dB(A)		标准限值 dB(A)	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1	厂界东侧	机械声	52.8	47.5	65	55
2	厂界南侧	机械声	54.1	48.5		
3	厂界西侧	机械声	52.9	47.9		
4	厂界北侧	机械声	53.4	48.2		
备注	检测期间：昼间，晴，东风，风速1.4-1.9m/s；夜间，晴，南风；风速1.6-2.4m/s。					

(四) 废水

检测时间：2023年3月10日

单位：mg/L

检测项目	污水总排放口 DW001				标准限值
	第一次	第二次	第三次	均值	
悬浮物	22	28	15	22	400
生化需氧量	26.2	25.8	26.7	26.2	-
氟化物	9.72	9.72	10.1	9.85	10

五、检测结论

在检测期间，有组织废气锅炉房排放口 DA008、DA009 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫排放浓度及林格曼黑度级数均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值；布袋除尘器 DA001、DA003、DA004、DA007、DA008、DA009、DA011、DA013、DA014、DA015、DA016、DA017、DA018、DA019、DA020 中颗粒物浓度排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值最高允许排放浓度；酸雾洗涤喷淋塔 DA002、酸雾洗涤喷淋塔 DA012、二期酸雾洗涤喷淋塔的氮氧化物、氟化物（气）中排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值最高允许排放浓度限值。

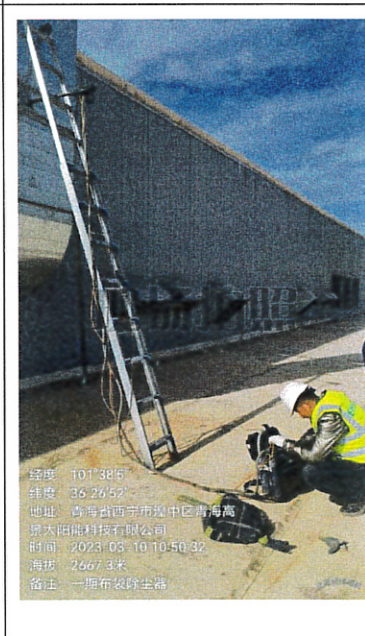
无组织废气中氮氧化物、氟化物（气）、颗粒物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值最高允许排放浓度限值。

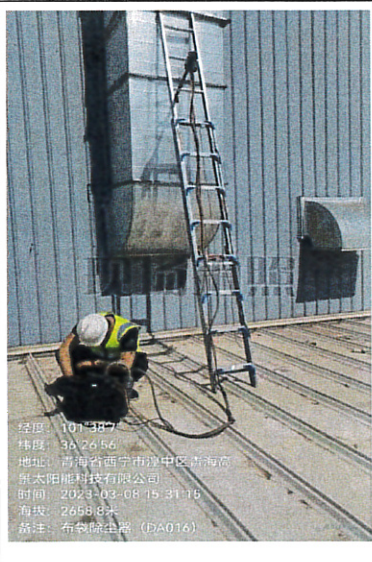
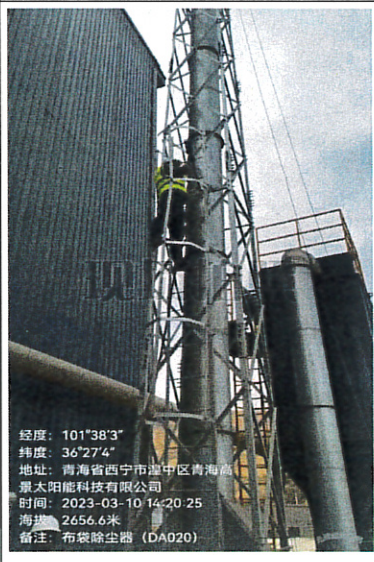
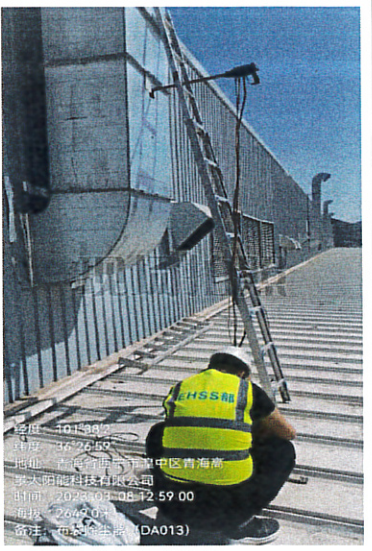
厂界噪声测量值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）三类标准限值。

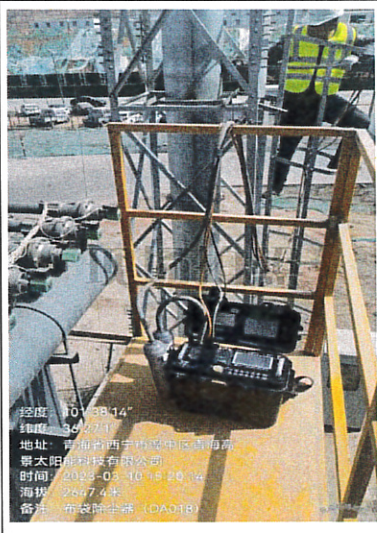
废水中固体悬浮物和、氟化物（水）浓度符合《电子工业水污染排放标准》（GB 39731-2020）中间排放标准限值。

编 制：胡菜力 审 核：李竹林 签 发：蔡延成
日 期：2023.4.3 日 期：2023.4.6 日 期：2023.4.6

现场采样图









检测点位示意图

