



172812050551

检 测 报 告

SLJC20180417033

项目名称: 柳树高速公路收费管理所燃气热水锅炉验收监测项目

委托单位: 柳树高速公路收费管理所

检验类别: 验收监测

甘肃晟林环保科技有限公司 (盖章)

2018年04月17日



由 扫描全能王 扫描创建

声 明 事 项

- 1 报告封面左上角无 **MA** 标志符号无法律效力。
- 2 报告内容需填写齐全, 无编制、校核、审核、签发人签字无效, 报告无检验检测专用章及合缝章无效。
- 3 此次监测结果仅对该监测时段负责。
- 4 本报告数据仅限于柳树高速公路收费管理所燃气热水锅炉验收监测项目使用, 引用数据须经本公司确认。
- 5 报告需填写清楚, 涂改无效。
- 6 监测委托方如对监测报告有异议, 须于收到本检测报告日起十五日内向我公司提出, 逾期不予受理。
- 7 由委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品负责。
- 8 标注*符号的监测项目不在 **MA** 认证范围内, 为分包检测。
- 9 报告未经同意不得用于广告宣传, 经同意复制的复制件, 应有本公司加盖检验检测专用章确认。

甘肃晟林环保科技有限公司

联系电话: 0932-6961119

邮 箱: shenglinhuanbao@163.com

邮 编: 743000

地 址: 甘肃省定西市安定区循环经济产业园新城大道 4 号



1 任务由来

本公司受柳树高速公路收费管理所委托, 2018 年 4 月 14 日-4 月 15 日对柳树高速公路收费管理所燃气热水锅炉验收项目进行监测, 于 4 月 17 日完成数据整理并编制了本报告。

2 监测项目

2.1 锅炉废气监测

2.1.1 监测点位: 烟囱总排口。

2.1.2 监测因子: SO_2 、 NO_x 、烟尘。

2.1.3 监测时间: 2018 年 4 月 14 日-4 月 15 日。

2.1.4 监测频次: 连续监测 2 天, 每天监测 3 次。

2.1.5 执行标准: 执行《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 中表 3 燃气锅炉大气污染物排放浓度限值。

2.2 厂界噪声监测

2.2.1 监测点位: 厂界东侧、南侧、西侧、北侧各设 1 个监测点, 详见附图 1。

2.2.2 监测时间: 2018 年 4 月 14 日-4 月 15 日。

2.2.3 监测频次: 连续监测 2 天, 每天昼夜各一次 (昼间: 06: 00-22: 00, 夜间: 22: 00-次日 06: 00)。

2.2.4 执行标准: 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值。

2.3 监测依据及分析方法

监测依据按照《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007、《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、《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 及《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中的相关规定执行, 分析方法见表 2-1:

表 2-1

监测分析方法一览表

监测项目	测定方法	仪器名称及编号
SO_2	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	3012H 型烟尘 (气) 采样器 SLJC-024
NO_x	《固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	3012H 型烟尘 (气) 采样器 SLJC-024



表 2-1 (续)

监测分析方法一览表

监测项目	测定方法	仪器名称及编号
烟尘	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	3012H 型烟尘(气)采样器 SLJC-024 FA-224 型万分之一电子天平 SLJC-017
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA6228+型多功能声级计 SLJC-015

2.4 样品交接及分析

样品交接时间: 2018 年 4 月 16 日; 样品分析时间: 2018 年 4 月 16 日。

3 质量保证措施

为确保监测数据的准确性、精密性、代表性、可比性和完整性, 本次监测及分析人员经培训考核合格后持证上岗, 监测所用的采样和分析仪器经计量检定部门检定合格后使用, 确保数据分析准确, 所有监测原始数据经三级审核后使用; 监测期间工况正常运行(负荷为 75%以上), 质控结果见表 3-1、表 3-2、表 3-3; 监测期间生产负荷见表 3-4。

表 3-1

烟尘质控结果

项目		测定值	置信范围	结果评价
烟尘	1#滤筒	1.0479	1.0478±0.0005	合格
	2#滤筒	1.0364	1.0362±0.0005	合格

表 3-2

烟气质控结果

项目	仪器名称及编号	实测浓度 (mg/m³)	标气浓度 (mg/m³)	误差 (≤±5%)	结果 评价
	3012H 型烟尘（气）采样器				
SO ₂	SLJC-024	142	146	-3	合格
		540	549	-2	合格
NO _x		92	94	-2	合格
		404	412	-2	合格

表 3-3

噪声监测质控结果

仪器名称	仪器编号	校准值: 94.0dB(A)	校准日期	结果评价	检定有效期
声校准器 AWA6221A 型	SLJC-030	测量前校准值: 93.8	2018 年 4 月 14 日	合格	2018 年 05 月 17 日
		测量后校准值: 93.8	2018 年 4 月 16 日	合格	

表 3-4

监测期间工况负荷

监测日期	装置名称	设计蒸发量(t/h)	实际蒸发量(t/h)	负荷(%)
2018年4月14日	燃气热水锅炉	6	4.6	76.7
2018年4月15日		6	4.8	80.0



4 监测结果

表 4-1

厂界噪声监测结果

单位: dB(A)

监测点名称	2018 年 4 月 14 日		2018 年 4 月 15 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1# 厂界东侧	51.1	48.0	53.3	47.8
2# 厂界南侧	52.1	48.7	53.9	48.9
3# 厂界西侧	52.9	48.4	52.3	48.5
4# 厂界北侧	58.6	52.1	58.5	53.1

备注

1#、2#、3#点位和 4#点位昼间监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类标准限值, 即昼间 60dB (A)、夜间 50dB (A); 4#点位受高速公路收费站车流量影响, 夜间监测结果超标。

表 4-2

锅炉废气监测结果

监测日期	监测频次	烟气温度(°C)	标干烟气量(m³/h)	含氧量(%)	SO ₂ 排放浓度(mg/m³)		SO ₂ 排放量(kg/h)	NO _x 排放浓度(mg/m³)		NO _x 排放量(kg/h)	烟尘排放浓度(mg/m³)		烟尘排放量(kg/h)
					实测值	折算值		实测值	折算值		实测值	折算值	
4 月 14 日	第一次	71	2169	5.4	19	21	0.041	101	113	0.219	12.4	13.9	0.027
		74	2149	5.3	19	21	0.041	101	113	0.217	9.74	10.9	0.021
		70	2070	5.4	19	21	0.039	101	113	0.209	10.5	11.8	0.022
	平均值	72	2129	5.4	19	21	0.040	101	113	0.215	10.9	12.2	0.023
		73	2077	5.4	19	21	0.040	98	110	0.204	8.70	9.74	0.018
		68	2156	5.4	19	21	0.041	99	111	0.213	7.34	8.22	0.016
	第二次	67	2090	5.4	19	21	0.040	99	111	0.207	11.5	12.9	0.024
		69	2108	5.4	19	21	0.040	99	111	0.208	9.18	10.3	0.019
		69	2103	5.3	20	22	0.042	99	110	0.208	10.7	11.9	0.022
	第三次	70	2056	5.2	20	22	0.041	102	113	0.209	11.7	13.0	0.024
		67	2126	5.3	19	21	0.040	101	113	0.214	13.0	14.4	0.028
		69	2095	5.3	20	22	0.041	101	112	0.210	11.8	13.1	0.025



表 4-2 (续) 锅炉废气监测结果

监测日期	监测频次	烟气温度(℃)	标干烟气量(m³/h)	含氧量(%)	SO ₂ 排放浓度(mg/m³)		SO ₂ 排放量(kg/h)	NO _x 排放浓度(mg/m³)		NO _x 排放量(kg/h)	烟尘排放浓度(mg/m³)		烟尘排放量(kg/h)
					实测值	折算值		实测值	折算值		实测值	折算值	
4月15日	第一次	71	2140	5.2	21	23	0.045	99	110	0.212	11.8	13.1	0.025
		72	1946	5.3	20	22	0.039	96	107	0.187	8.82	9.79	0.017
		75	1947	5.3	18	20	0.035	98	109	0.191	14.1	15.7	0.027
	平均值	73	2011	5.3	20	22	0.040	98	109	0.197	11.6	12.9	0.023
		75	2195	5.3	19	21	0.042	98	109	0.215	10.6	11.8	0.023
	第二次	68	2161	5.2	19	21	0.041	99	110	0.214	10.3	11.4	0.022
		69	2103	5.2	17	19	0.036	102	113	0.215	12.2	13.5	0.026
	平均值	71	2153	5.2	18	20	0.040	100	111	0.215	11.0	12.2	0.023
		68	2124	5.2	18	20	0.038	102	113	0.217	9.27	10.3	0.020
	第三次	59	2152	5.3	20	22	0.043	96	107	0.207	13.6	15.1	0.029
		66	2238	5.2	20	21	0.045	98	109	0.219	14.8	16.4	0.033
	平均值	64	2171	5.2	19	21	0.042	99	110	0.214	12.6	13.9	0.027

备 注

- 1、烟囱高度 8m, 皮托管系数: 0.84, 含湿量: 9.8%, 烟道截面积 0.1963m²。
- 2、折算系数依据《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 5.2 中折算方法进行计算。
- 3、烟囱总排口监测结果符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中表 3 燃气锅炉大气污染物排放浓度限值: 烟尘 ≤ 20mg/m³; SO₂ ≤ 50mg/m³; NO_x ≤ 150mg/m³ 的要求。

报告编制: 刘业军

日期: 2018.4.17

报告校核: 陈永军

日期: 2018.4.17

报告审核: 王冲朝

日期: 2018.4.17

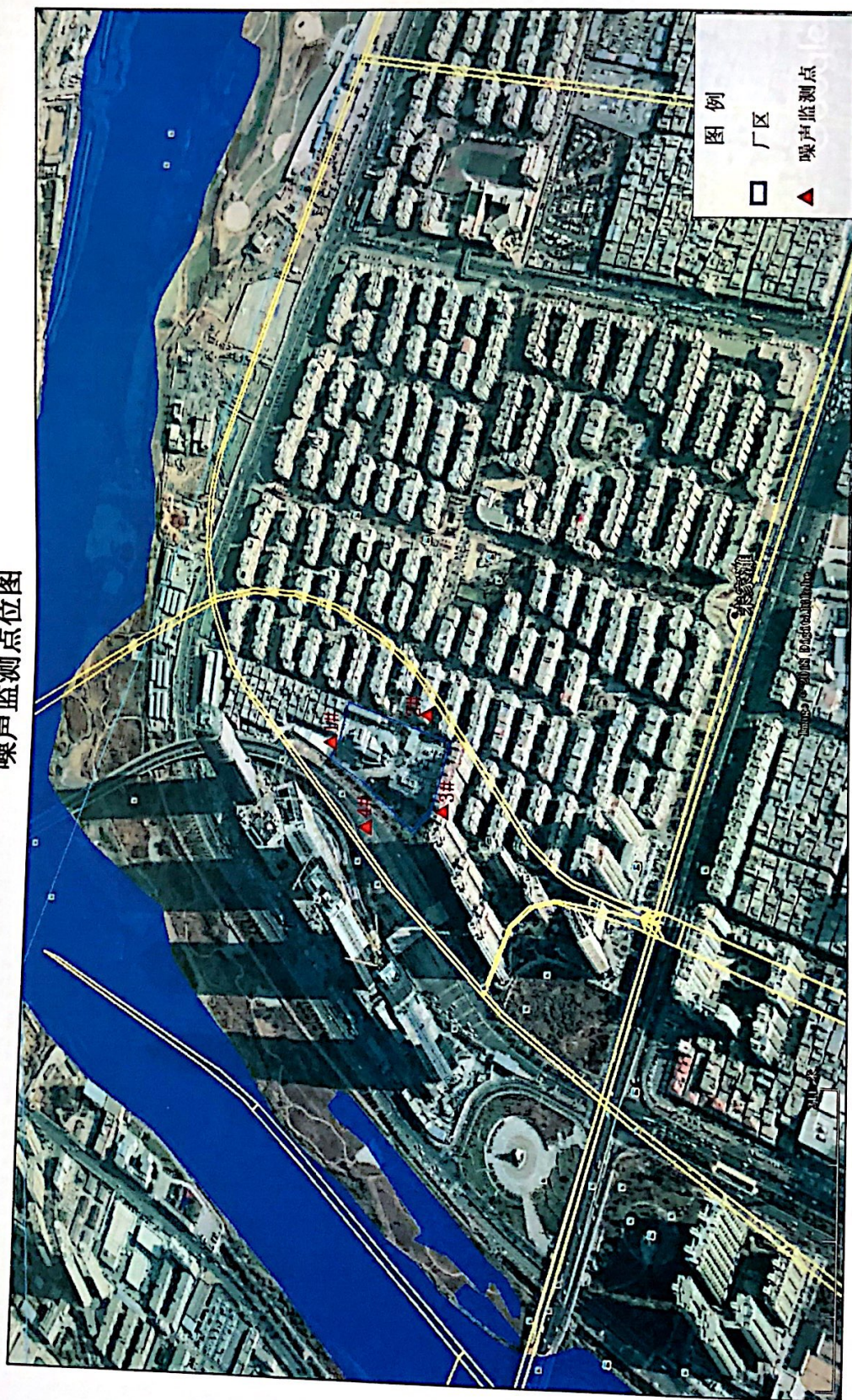
报告签发: 王冲朝

日期: 2018.4.17



附图 1

噪声监测点位图





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 172812050551

名称: 甘肃晟林环保科技有限公司

地址: 定西市安定区循环经济产业园新城大道4号

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



172812050551

发证日期: 2017年8月8日

有效期至: 2023年8月7日

发证机关:

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



由 扫描全能王 扫描创建