



162812050169



# 监 测 报 告

甘绿创自测[2020]第 10045 号

委托单位：玉门市润泽环保再生能源  
新技术有限公司

监测内容：废气监测

报告日期：2020 年 11 月 12 日

甘肃绿创环保科技有限公司



## 监测报告说明

- 1、报告无本公司计量认证标志（CMA）章及检验检测专用章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、监测委托方如对监测报告有异议，须于收到本监测报告之日起 15 日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、此报告仅对本次监测结果负责，委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责。
- 6、报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告。

### 本机构通讯资料：

甘肃绿创环保科技有限责任公司

电话：(0943) 6970115

传真：(0943) 6970115

地址：白银市白银区中科院（西隆）高科技产业园（2）5 幢 1-01

邮编：730900

承担单位：甘肃绿创环保科技有限责任公司

技术负责：陈秀苓

项目负责：李亚军

质控负责：王同博

报告编写：刘岩梅

审 核：王政

审 定：陈秀苓

# 玉门市润泽环保再生能源新技术有限公司

## 废气监测报告

2020年10月，受玉门市润泽环保再生能源新技术有限公司的委托，我公司根据该项目环境监测方案，按照国家有关环境监测技术规范，组织开展了该项目废气监测工作，并编制了本报告。

### 1 有组织废气监测

#### 1.1 监测点位及监测项目

监测点位及监测项目具体详见表 1-1。

表 1-1

有组织监测点一览表

序号	监测单元	监测点位	监测因子
1 <sup>#</sup>	实验室	实验室废气处理系统排气筒	废气量、非甲烷总烃
2 <sup>#</sup>	危废暂存库	1#危险废物暂存库排气筒	废气量、非甲烷总烃、 HCl、硫酸雾
3 <sup>#</sup>		2#危险废物暂存库排气筒	
4 <sup>#</sup>		3#危险废物暂存库排气筒	
5 <sup>#</sup>		4#危险废物暂存库排气筒	
6 <sup>#</sup>	焚烧车间	焚烧料坑废气治理设施排气筒	废气量、非甲烷总烃、 H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub>
7 <sup>#</sup>		焚烧预处理车间废气治理设施排气筒	
9 <sup>#</sup>	危险废物包装桶清洗车间 物化车间	车间废气治理设施排气筒	废气量、非甲烷总烃、硫酸雾 HCl、HCN
10 <sup>#</sup>	污水处理车间	废液罐区和污水处理车间废气治理设施排气筒	废气量、非甲烷总烃、硫酸雾 H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、HCl
13 <sup>#</sup>	/	焚烧炉烟气总排放口	颗粒物、烟气黑度、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、HCl、氟化氢、非甲烷总烃、臭气浓度、汞及其化合物、铅及其化合物、镉及其化合物、砷、镍及其化合物、铬、铜及其化合物

#### 1.2 监测频次

监测 1 天，每天监测 3 次。

### 1.3 监测方法

废气采样严格按照《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)的要求进行，分析方法采用国家标准(或统一)方法，首选国标，详见表 1-2。

表 1-2 有组织废气监测分析方法一览表

序号	监测项目	分析方法	方法来源	方法检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
1	HCl	硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	0.9
2	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T 38-2017	0.07
3	硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	0.005
4	H <sub>2</sub> S	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版)	0.01
5	NH <sub>3</sub>	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.25
6	HCN	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	HJ/T 28-1999	0.09
7	烟气参数	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	/
8	颗粒物			
9	烟气黑度	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	/
10	一氧化碳	非分散红外法	GB 9801-88	0.1
11	二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017	3
12	氮氧化物		HJ 693-2014	
13	氟化氢	离子色谱	HJ 688-2013	0.03
14	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10(无量纲)
15	汞及其化合物	原子荧光分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版)	3×10 <sup>-6</sup>
16	砷及其化合物			3×10 <sup>-6</sup>
17	铬及其化合物	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 777-2015	4μg/m <sup>3</sup>
18	镉及其化合物			0.8μg/m <sup>3</sup>
19	镍及其化合物			0.9μg/m <sup>3</sup>
20	铜及其化合物			0.9μg/m <sup>3</sup>
21	铅及其化合物			2μg/m <sup>3</sup>

## 2 质量保证



为保证监测数据的代表性、准确性和可靠性，对本次监测分析、数据处理等环节进行了严格的质量控制，监测分析中所使用的仪器已经过计量检定（或校准）合格，监测分析人员持证上岗。

表 2-1 滤膜质控结果一览表

测定项目	标准质量 (g)	m <sub>1</sub> (10月18日) (g)	m <sub>2</sub> (10月21日) (g)	标准范围值 (g)	评价
标准滤膜1 <sup>#</sup>	13.14301	13.14302	13.14304	13.14300±0.00005	合格
标准滤膜2 <sup>#</sup>	13.07692	13.07693	13.07694	13.07693±0.00005	合格

表 2-2 烟气分析仪校准结果表

校准因子	校准日期	标气浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	校验浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	相对误差 (%)	评价
SO <sub>2</sub>	2020年10月19日	70	71.6	2.3	合格
		150	152.6	1.7	合格
NO		150	153.0	2.0	合格
		200	204.3	2.2	合格
校准因子	校准日期	标气浓度 (%)	校验浓度 (%)	相对误差 (%)	评价
O <sub>2</sub>	2020年10月19日	5	5.1	-1.9	合格
		21	20.6	2.0	合格
CO		50.0	51.3	2.6	合格
		100.0	103.4	3.4	合格

注：相对误差不超过±5%。

### 3 监测结果

有组织废气监测结果，详见表 3-1~3-7。

表 3-1 有组织废气监测结果表

单位名称	污染源名称	采样日期	监测项目	测定值			平均值	《石油化学工业污染物 排放标准》 GB 31571-2015 表 4
玉门市润泽 环保再生能 源新技术有 限公司	1# 实验室废气处理 系统排气筒	2020.10.14	平均流速(m/s)	12.0	12.3	12.1	12.1	/
			标态风量(m <sup>3</sup> /h)	12234	12526	12338	12366	/
			烟温(°C)	13.2	13.5	13.4	13.4	/
			非甲烷总烃(mg/m <sup>3</sup> )	0.69	0.73	0.50	0.64	/
			监测项目	测定值			平均值	《无机化学工业污染物 排放标准》 GB 31573-2015 表 3
	2# 1#危险废物暂存 库排气筒	2020.10.14	平均流速(m/s)	11.0	9.8	11.3	10.7	/
			标态风量(m <sup>3</sup> /h)	16086	14316	16506	15636	/
			烟温(°C)	14.8	14.9	14.9	14.9	/
			湿度(%)	3.46	3.51	3.51	3.49	/
			非甲烷总烃(mg/m <sup>3</sup> )	0.55	0.47	0.64	0.55	/
HCl 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.2	2.1	1.5	1.6	10			
硫酸雾浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.55	0.65	0.47	0.56	20			

备注：1#点位监测时段的工况为 98%；2#点位监测时段的工况为 90%。

表 3-2 有组织废气监测结果表

单位名称	污染源名称	采样日期	监测项目	测定值			平均值	《无机化学工业污染物 排放标准》 GB 31573-2015 表 3 排放限值
玉门市润泽 环保再生能 源新技术有 限公司	3# 2#危险废物暂存 库排气筒	2020.10.14	平均流速(m/s)	13.8	11.1	13.5	12.8	/
			标态风量(m <sup>3</sup> /h)	10244	9419	10047	9903	/
			烟温(°C)	11.1	11.1	10.7	11.0	/
			湿度(%)	2.97	2.97	2.86	2.93	/
			非甲烷总烃(mg/m <sup>3</sup> )	0.59	0.58	0.53	0.57	/
			HCl 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.6	1.7	2.3	1.9	10
			硫酸雾浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.58	0.65	0.57	0.60	20
	4# 3#危险废物暂存 库排气筒	2020.10.15	平均流速(m/s)	10.1	9.7	9.6	9.8	/
			标态风量(m <sup>3</sup> /h)	15334	14698	14512	14848	/
			烟温(°C)	7.5	8.3	8.9	8.2	/
			湿度(%)	2.79	2.60	2.73	2.71	/
			非甲烷总烃(mg/m <sup>3</sup> )	0.60	0.61	0.60	0.60	/
			HCl 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.7	1.8	2.5	2.0	10
			硫酸雾浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.66	0.66	0.73	0.68	20

备注：3#点位监测时段的工况为 88%；4#点位监测时段的工况为 94%。



表 3-3 有组织废气监测结果表

单位名称	污染源名称	采样日期	监测项目	测定值			平均值	《无机化学工业污染物 排放标准》 GB 31573-2015 表 3 排放限值
玉门市润泽 环保再生能 源新技术有 限公司	5# 4#危险废物暂存 库排气筒	2020.10.14	平均流速(m/s)	2.8	3.2	3.1	3.0	/
			标态风量(m <sup>3</sup> /h)	2085	2393	2313	2264	/
			烟温(°C)	9.8	9.6	9.4	9.6	/
			湿度(%)	2.79	2.79	2.79	2.79	/
			非甲烷总烃(mg/m <sup>3</sup> )	0.62	0.61	0.62	0.62	/
			HCl 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.2	0.9	1.7	1.6	10
			硫酸雾浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.50	1.37	1.44	1.44	20
	9# 危险废物包装 桶清洗车间、 物化车间车间 废气治理设施 排气筒	2020.10.15	平均流速(m/s)	5.0	5.3	4.4	4.9	/
			标态风量(m <sup>3</sup> /h)	5107	5418	4504	5010	/
			烟温(°C)	12.0	11.8	11.4	11.7	/
			湿度(%)	2.18	2.18	2.18	2.18	/
			非甲烷总烃(mg/m <sup>3</sup> )	0.58	0.55	0.57	0.57	/
			硫酸雾浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.69	0.66	0.82	0.72	20
			HCl 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.0	1.6	2.0	1.9	10
			HCN 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	--	0.3

备注：5#点位监测时段的工况为 96%；9#点位监测时段的工况为 85%。

表 3-4 有组织废气监测结果表

单位名称	污染源名称	采样日期	监测项目	测定值			平均值	《恶臭污染物排放标准》 GB 14554-1993 表 2 标准限值
玉门市润泽 环保再生能 源新技术有 限公司	7# 焚烧预处理车间 废气治理设施 排气筒	2020.10.18	平均流速(m/s)	7.4	8.4	7.5	7.8	/
			标态风量(m <sup>3</sup> /h)	8652	9809	8767	9076	/
			烟温(°C)	10.9	10.9	10.9	10.9	/
			非甲烷总烃(mg/m <sup>3</sup> )	0.55	0.65	0.56	0.59	/
			非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.0048	0.0064	0.0049	0.0054	/
			H <sub>2</sub> S 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.12	0.11	0.13	0.12	/
			H <sub>2</sub> S 排放速率(kg/h)	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.33
			NH <sub>3</sub> 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.64	0.71	0.76	0.70	/
			NH <sub>3</sub> 排放速率(kg/h)	0.0055	0.0070	0.0067	0.0064	4.9

备注：7#点位监测时段的工况为 95%。

表 3-5 有组织废气监测结果表

单位名称	污染源名称	采样日期	监测项目	测定值			平均值	《恶臭污染物排放标准》 GB 14554-1993 表 2 标准限值
				2.6	2.7	3.1		
玉门市润泽 环保再生能 源新技术有 限公司	6# 焚烧料坑废气治 理设施排气筒	2020.10.18	平均流速(m/s)	2.6	2.7	3.1	2.8	/
			标态风量(m <sup>3</sup> /h)	4355	4540	5196	4697	/
			烟温(°C)	11.2	11.2	11.2	11.2	/
			非甲烷总烃(mg/m <sup>3</sup> )	0.65	0.57	0.53	0.58	/
			非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.0028	0.0026	0.0028	0.0027	/
			H <sub>2</sub> S 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.25	0.18	0.24	0.22	/
			H <sub>2</sub> S 排放速率(kg/h)	0.0011	0.0008	0.0012	0.0010	0.33
			NH <sub>3</sub> 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.91	0.87	0.96	0.91	/
			NH <sub>3</sub> 排放速率(kg/h)	0.0040	0.0039	0.0050	0.0043	4.9

备注：6#点位监测时段的工况为 97%。

表 3-6 有组织废气监测结果表

单位名称	污染源名称	采样日期	监测项目	测定值			平均值	《恶臭污染物排放标准》 GB 14554-1993 表 2 标准限值
玉门市润泽 环保再生能 源新技术有 限公司	10# 废液罐区和污 水处理车间废 气治理设施 排气筒	2020.10.18	平均流速(m/s)	10.8	10.6	10.6	10.7	/
			标态风量(m <sup>3</sup> /h)	902	926	926	904	/
			烟温(°C)	10.2	10.6	10.6	10.5	/
			湿度(%)	2.18	2.18	2.18	2.18	/
			非甲烷总烃(mg/m <sup>3</sup> )	0.62	0.63	0.63	0.61	/
			非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.00056	0.00058	0.00058	0.00055	/
			HCl 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.4	2.1	2.1	2.9	/
			HCl 排放速率(kg/h)	0.0031	0.0019	0.0019	0.0026	/
			硫酸雾浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.44	0.43	0.43	0.47	/
			硫酸雾排放速率(kg/h)	0.00040	0.00040	0.00040	0.00043	/
			H <sub>2</sub> S 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.11	0.12	0.12	0.11	/
			H <sub>2</sub> S 排放速率(kg/h)	0.00010	0.00011	0.00011	0.00010	0.33
			NH <sub>3</sub> 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.99	1.53	1.53	1.83	/
NH <sub>3</sub> 排放速率(kg/h)	0.0018	0.0014	0.0014	0.0016	4.9			

备注：10#点位监测时段的工况为 95%。



表 3-7 有组织废气监测结果表

单位名称	污染源名称	采样日期	监测项目	测定值			平均值	《危险废物焚烧污染控制标准》 GB 18484-2001 中表 3 标准
玉门市润泽 环保再生能 源新技术有 限公司	13# 焚烧炉烟气 总排放口	2020.10.19	平均流速(m/s)	10.4	10.4	10.6	10.5	/
			标态风量(m <sup>3</sup> /h)	18304	18229	18860	18464	/
			烟温(°C)	87.9	89.3	94.4	90.5	/
			湿度(%)	12.86	12.86	10.85	12.19	/
			氧含量(%)	15.1	14.9	15.0	15.0	/
			颗粒物浓度(mg/m <sup>3</sup> )	11.2	9.3	10.5	10.3	/
			颗粒物折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	19.0	15.2	17.5	17.2	65
			一氧化碳浓度(mg/m <sup>3</sup> )	13.7	14.4	34.0	20.7	/
			一氧化碳折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	23.2	23.6	56.7	34.5	80
			二氧化硫浓度(mg/m <sup>3</sup> )	32	39	33	35	/
			二氧化硫折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	54	64	55	58	200
			氮氧化物浓度(mg/m <sup>3</sup> )	81	88	91	87	/
			氮氧化物折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	137	144	152	144	500
			HCl 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.6	2.7	3.8	3.4	/
			HCl 折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6.1	4.4	6.3	5.6	60
氟化氢浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.50	0.48	0.51	0.50	/			
氟化氢折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.85	0.79	0.85	0.83	5.0			

备注：13#点位监测时段的工况为 90%。



续表 3-7 有组织废气监测结果表

单位名称	污染源名称	采样日期	监测项目	测定值			平均值	《危险废物焚烧 污染控制标准》 GB 18484-2001 中表 3 标准
玉门市润泽 环保再生能 源新技术有 限公司	13# 焚烧炉烟气 总排放口	2020.10.19	非甲烷总烃浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.64	0.69	0.70	0.68	/
			非甲烷总烃折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.08	1.13	1.17	1.13	/
			汞及其化合物浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.000024	0.000014	0.000022	0.000020	/
			汞及其化合物折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.000041	0.000023	0.000037	0.000033	0.1
			铅及其化合物浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0619	0.0691	0.0639	0.0650	/
			铅及其化合物折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.1049	0.1133	0.1065	0.1082	1.0
			镉及其化合物浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0346	0.0333	0.0319	0.0333	/
			镉及其化合物折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0586	0.0546	0.0532	0.0555	0.1
			砷、镍及其化合物浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.014505	0.018142	0.024932	0.01919	/
			砷、镍及其化合物折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.024585	0.029741	0.041553	0.03196	1.0
			铬、铜及其化合物浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0438	0.0552	0.0287	0.0426	/
			铬、铜及其化合物折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0742	0.0905	0.0478	0.0709	4.0
			臭气浓度(无量纲)	31	23	23	26	/
烟气黑度(林格曼黑度, 级)		<1			≤1			

备注: 13#点位监测时段的工况为 90%。

以下空白。





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：**162812050169**

名称：**甘肃绿创环保科技有限责任公司**

地址：**白银市白银区中科院（西隆）高科技产业园（2）5幢1-0**

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



**162812050169**

发证日期：**2018年12月24日**

有效期至：**2022年2月25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。