

检 测 报 告

甘沁环字[2022]第 060 号

项目名称： 临泽县再生资源回收加工厂区建设项目
竣工环境保护验收检测
委托单位： 张掖市康威特再生资源回收利用有限责任公司
检测类别： 委托检测
正文页数： 共 9 页

检测单位：甘肃沁园环保科技有限公司

(检测专用章)

检测报告发出日期：2022 年 3 月 11 日

检测报告说明

- 1、报告无本公司计量认证标志(CMA)章、业务专用章及骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无校核、审批签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起 15 日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、本报告仅对本次检测负责，在接收委托样品时，检测结果仅适用客户提供的样品。
- 6、报告未经同意不得用于广告宣传，严禁转让、冒用、篡改等。
- 7、本检测报告复制件未加盖本公司业务专用章无效。

本机构通讯资料：

承担单位：甘肃沁园环保科技有限公司

电 话：0936-8585498

传 真：0936-8585498

地 址：甘肃省张掖市甘州区张掖经济技术开发区创业大厦五楼

邮 编：734000

本公司承诺：所出具的数据真实有效，检测报告准确客观，本公司承担一切相关的法律责任

临泽县再生资源回收加工厂区建设项目

竣工环境保护验收检测

2022 年 3 月 6 日，我公司受张掖市康威特再生资源回收利用有限责任公司委托，按照国家有关环境检测技术规范，组织开展了对临泽县再生资源回收加工厂区建设项目竣工环境保护验收检测工作，并编制了本检测报告。

1 有组织废气检测

1.1 废气检测基本信息

详见表 1-1。

表 1-1 废气检测基本信息

污染源	报废车辆拆解车间	排气筒高度	15m
污染物	颗粒物、非甲烷总烃	处理设施	集气罩+布袋除尘器
坐标	N:38° 57' 59.05" E:100° 29' 11.53"	处理设施运行情况	正常

1.2 检测位置及信息

详见表 1-2 及附图。

表 1-2 检测位置及信息

检测位置	断面性质	断面形状	截面积
报废车辆拆解车间废气处理设施后排气筒	出口	圆形	0.0707m ²

1.3 检测项目

颗粒物、非甲烷总烃，共计 2 项。

1.4 检测时间及频次

采样检测时间为 2022 年 3 月 10-11 日，连续检测 2 天，每天 3 次。

1.5 检测仪器及方法来源

详见表 1-3。



表 1-3 检测仪器及方法来源

单位: mg/m ³				
检测项目	分析方法	方法依据	检测仪器	检出限
颗粒物	重量法	GB/T 16157-1996 及修改单	FA-2204 型电子天平 GQHK-YQ-008	-
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	GC-6890A 气相色谱仪 GQHK-YQ-066	0.07

1.6 排放标准

排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准限值，详见表 1-4。

表 1-4 《大气污染物综合排放标准》

污染物项目	颗粒物	非甲烷总烃	标准来源
允许排放浓度 (mg/m ³)	≤120	≤120	GB 16297-1996
允许排放量 (kg/h)	≤3.5	≤10	

2 无组织废气检测

2.1 检测点位

在无组织排放源上风向设一个参照点，下风向设三个检测点，点位信息详见表 2-1 及附图。

表 2-1 无组织废气检测点位信息

点位	坐标	
无组织排放源上风向 1 [#]	N: 39° 07' 12.38"	E: 100° 04' 59.29"
无组织排放源下风向 2 [#]	N: 39° 07' 13.25"	E: 100° 04' 55.93"
无组织排放源下风向 3 [#]	N: 39° 07' 13.84"	E: 100° 04' 56.84"
无组织排放源下风向 4 [#]	N: 39° 07' 14.23"	E: 100° 04' 58.02"

2.2 检测项目

总悬浮颗粒物、非甲烷总烃，共计 2 项。

2.3 采样检测时间及频次

采样检测时间为 2022 年 3 月 10-11 日，连续检测 2 天，每天 4 次。

2.4 检测仪器及方法来源

详见表 2-2。



表 2-2 检测仪器及方法来源

单位: mg/m^3

检测项目	分析方法	方法依据	检测仪器	检出限
总悬浮颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	FA-2204 型电子天平 GQHK-YQ-008	0.001
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 604-2017	GC-6890A 气相色谱仪 GQHK-YQ-066	0.07

2.5 排放标准

总悬浮颗粒物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中无组织排放限值, 非甲烷总烃排放标准执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中排放限值, 详见表 2-3。

表 2-3 排放标准

单位: mg/m^3

污染物项目	非甲烷总烃	总悬浮颗粒物	标准来源
排放浓度限值	-	≤ 1.0	GB 16297-1996
	≤ 10	-	GB 37822-2019

3. 污水检测

3.1 污染源基本信息

详见表 3-1。

表 3-1 污染源基本信息

污染源	污水处理站	污水处理设施	隔油-收集沉淀
污染物	汽车和地面冲洗废水	排放去向	厂区内绿化灌溉

3.2 检测位置及详细信息

详见表 3-2 及附图。

表 3-2 检测位置及详细信息

采样位置	点位坐标	
污水处理设施进口	N: $39^{\circ} 07' 13.59''$	E: $100^{\circ} 04' 57.31''$
污水处理设施排放口	N: $39^{\circ} 07' 13.59''$	E: $100^{\circ} 04' 57.31''$

3.3 检测项目

CODcr、悬浮物、氨氮, 共计 3 项。

3.4 采样检测时间及频次



采样检测时间为 2022 年 3 月 10-11 日，连续检测 2 天，每天 4 次。

3.5 检测仪器及方法来源

详见表 3-3。

表 3-3 检测仪器及方法来源

单位: mg/L

项目名称	分析方法	方法依据	检测仪器	检出限
CODcr	快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007	5B-6C (V8) 型多参数水质测定仪 GQHK-YQ-007	5.0
SS	重量法	GB 11901-1989	FA-2204 型电子天平 GQHK-YQ-008	-
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	V-1000 型可见分光光度计 GQHK-YQ-041	0.025

3.6 排放标准

废水排放标准执行《城市污水再生利用 绿化灌溉用水》(GB/T 25499-2010) 中标准，详见表 3-4。

表 3-4 《城市污水再生利用 绿化灌溉用水》

单位: mg/L

污染物项目	标准限值
CODcr	-
SS	-
氨氮 (以 N 计)	≤20

4 噪声检测

4.1 检测点位信息

详见表 4-1 和附图。

表 4-1 检测位置及信息

点位编号	位置	坐标
1	项目厂界东侧边界外 1 米，高于地面 1.2 米处	N:39° 07' 10.66" E:100° 05' 00.03"
2	项目厂界南侧边界外 1 米，高于地面 1.2 米处	N:39° 07' 10.89" E:100° 04' 50.89"
3	项目厂界西侧边界外 1 米，高于围墙 0.5 米处	N:39° 07' 15.25" E:100° 04' 48.44"
4	项目厂界北侧边界外 1 米，高于围墙 0.5 米处	N:39° 07' 15.10" E:100° 04' 55.59"

4.2 检测项目

等效连续 A 声级 Leq，单位：分贝(dB)。

4.3 检测时间和频次



检测时间为 2022 年 3 月 10-11 日，连续检测 2 天，时段为：昼间
(6:00-22:00) 夜间 (22:00-次日 6:00) 各检测一次。

4.4 检测仪器及方法来源

详见表 4-2。

表 4-2 检测仪器及方法来源

检测项目	分析方法	方法依据	检测仪器
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA5680 型多功能声级计 GQHK-YQ-048

4.5 排放标准

根据项目所在地声功能区划分，所属区域为 2 类声环境功能区，排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准，限值为昼间：60（dB），夜间 50（dB）。

5 质量控制措施

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，采样、检测分析人员均持证上岗，具备检测分析能力，所用仪器、量器均是计量部门检定合格和分析人员校准合格的器具；采样分析方法均为现行有效的标准方法；检测全过程包括采样、样品的贮存和运输、实验室分析、数据处理等环节，各个环节均按照相应的技术规范采取了严格的质量控制措施，检测原始记录严格要求准确客观记录，所有数据经过三级审核后生效，检测报告经三级审核，最后经过授权签字人审核后批准出具报告。检测质控结果见表 5-1、5-2、5-3。

表 5-1 废气检测分析质控结果汇总表

检测项目	质控样编号	测定值 (g)		标准范围值 (g)	评价
		采样前校准	采样后校准		
标准滤膜	ZK2022-JZ-9	0.3401	0.3401	0.3401 ± 0.0005	合格
标准滤膜	ZK2022-JZ-10	0.3416	0.3417	0.3416 ± 0.0005	合格
标准滤膜	ZK2022-JZ-11	0.3383	0.3383	0.3383 ± 0.0005	合格
标准滤膜	ZK2022-JZ-12	0.3386	0.3385	0.3385 ± 0.0005	合格
标准滤筒	ZK2022-JZ-13	1.1263	1.1264	1.1264 ± 0.0005	合格
标准滤筒	ZK2022-JZ-14	1.2240	1.2240	1.2241 ± 0.0005	合格



表 5-2 水质检测分析质控结果汇总表

检测项目	质控样编号	测定值		标准值置信范围	评价
COD _{Cr}	ZK2022-COD _{Cr} -001	78.8	80.3	80.0±5%	合格
氨氮	ZK2022-NH ₃ -N-001	0.772	0.798	0.800±5%	合格

单位: mg/L

表 5-3 噪声检测分析质控结果汇总表

单位: dB (A)

仪器型号	校准日期	标准声源声级	测量值				允许误差范围	被校仪器编号
			测量前	评价	测量后	评价		
AWA6221B型声级计 校准器GQHK-YQ-018	2022年3月10日	94.0	93.7	合格	93.8	合格	±0.5	GQHK-YQ-048
	2022年3月11日	94.0	93.9	合格	93.8	合格	±0.5	

6 检测结果

有组织废气检测分析结果汇总表见表 6-1;

无组织废气检测分析结果汇总表见表 6-2;

废水检测分析结果汇总表见表 6-3;

噪声检测分析结果汇总表见表 6-4。

表 6-1 有组织废气检测分析结果汇总表

单位: mg/m³

检测位置	检测项目		采样检测日期: 2022 年 3 月 10 日			标准限值	评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
报废车辆拆解车间废气处理设施后排气筒	非甲烷总烃	样品编号	2022Q060002	2022Q060003	2022Q060004	—	—
		检测结果	18.3	20.2	17.6	≤120	达标
		排放速率 (kg/h)	0.036	0.041	0.035	≤10	达标
	颗粒物	样品编号	2022Q060005	2022Q060006	2022Q060007	—	—
		检测结果	24	27	22	≤120	达标
		排放速率 (kg/h)	0.048	0.055	0.043	≤3.5	达标
	标干排气量 (m ³ /h)		2007	2042	1977	—	—
检测位置	检测项目		采样检测日期: 2022 年 3 月 11 日			标准限值	评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
报废车辆拆解车间废气处理设施后排气筒	非甲烷总烃	样品编号	2022Q060009	2022Q060010	2022Q060011	—	—
		检测结果	22.4	17.0	20.4	≤120	达标
		排放速率 (kg/h)	0.046	0.034	0.042	≤10	达标
	颗粒物	样品编号	2022Q060012	2022Q060013	2022Q060014	—	—
		检测结果	23	21	25	≤120	达标
		排放速率 (kg/h)	0.047	0.042	0.051	≤3.5	达标
	标干排气量 (m ³ /h)		2034	2018	2048	—	—



表 6-2

无组织废气检测分析结果汇总表

单位: mg/m^3

检测点位	检测时间	采样检测时间: 2022 年 3 月 10 日			
		非甲烷总烃		总悬浮颗粒物	
		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
无组织排放源 上风向 1 [#]	09:30-10:30	2022Q060016	0.91	2022Q060032	0.220
	11:30-12:30	2022Q060017	0.80	2022Q060033	0.264
	13:30-14:30	2022Q060018	0.51	2022Q060034	0.272
	15:30-16:30	2022Q060019	0.72	2022Q060035	0.252
无组织排放源 下风向 2 [#]	09:30-10:30	2022Q060020	2.12	2022Q060036	0.240
	11:30-12:30	2022Q060021	1.62	2022Q060037	0.284
	13:30-14:30	2022Q060022	1.40	2022Q060038	0.293
	15:30-16:30	2022Q060023	1.39	2022Q060039	0.273
无组织排放源 下风向 3 [#]	09:30-10:30	2022Q060024	3.86	2022Q060040	0.260
	11:30-12:30	2022Q060025	3.37	2022Q060041	0.304
	13:30-14:30	2022Q060026	2.66	2022Q060042	0.314
	15:30-16:30	2022Q060027	2.24	2022Q060043	0.293
无组织排放源 下风向 4 [#]	09:30-10:30	2022Q060028	2.46	2022Q060044	0.280
	11:30-12:30	2022Q060029	1.91	2022Q060045	0.324
	13:30-14:30	2022Q060030	1.26	2022Q060046	0.335
	15:30-16:30	2022Q060031	1.47	2022Q060047	0.314
最大值	-	-	3.86	-	0.335
标准限值	-	-	≤ 10	-	≤ 1.0
评价	-	-	达标	-	达标
检测点位	检测时间	采样检测时间: 2022 年 3 月 11 日			
		非甲烷总烃		总悬浮颗粒物	
		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
无组织排放源 上风向 1 [#]	09:30-10:30	2022Q060049	1.17	2022Q060065	0.219
	11:30-12:30	2022Q060050	0.94	2022Q060066	0.262
	13:30-14:30	2022Q060051	0.47	2022Q060067	0.266
	15:30-16:30	2022Q060052	0.68	2022Q060068	0.247
无组织排放源 下风向 2 [#]	09:30-10:30	2022Q060053	3.19	2022Q060069	0.239
	11:30-12:30	2022Q060054	2.98	2022Q060070	0.282
	13:30-14:30	2022Q060055	2.60	2022Q060071	0.287
	15:30-16:30	2022Q060056	2.92	2022Q060072	0.268
无组织排放源 下风向 3 [#]	09:30-10:30	2022Q060057	4.18	2022Q060073	0.259
	11:30-12:30	2022Q060058	3.44	2022Q060074	0.302
	13:30-14:30	2022Q060059	2.74	2022Q060075	0.307
	15:30-16:30	2022Q060060	3.38	2022Q060076	0.288
无组织排放源 下风向 4 [#]	09:30-10:30	2022Q060061	2.35	2022Q060077	0.279
	11:30-12:30	2022Q060062	1.90	2022Q060078	0.322
	13:30-14:30	2022Q060063	1.60	2022Q060079	0.328
	15:30-16:30	2022Q060064	1.82	2022Q060080	0.309
最大值	-	-	4.18	-	0.328
标准限值	-	-	≤ 10	-	≤ 1.0
评价	-	-	达标	-	达标



表 6-3

废水检测结果汇总表

单位: mg/L

项目		采样检测日期：2022 年 3 月 10 日						标准限值	评价
		检测位置：污水处理设施进口			检测位置：污水处理设施排放口				
		样品编号	检测结果	均值	样品编号	检测结果	均值		
COD _{Cr}	第一次	2022S060002	43.8	40.5	2022S060006	14.6	12.6	—	—
	第二次	2022S060003	36.5		2022S060007	10.2			
	第三次	2022S060004	39.4		2022S060008	13.8			
	第四次	2022S060005	42.3		2022S060009	11.7			
SS	第一次	2022S060018	117	114	2022S060022	28	29	—	—
	第二次	2022S060019	122		2022S060023	32			
	第三次	2022S060020	105		2022S060024	30			
	第四次	2022S060021	110		2022S060025	25			
氨氮	第一次	2022S060026	1.07	1.00	2022S060030	0.438	0.448	≤20	达标
	第二次	2022S060027	0.946		2022S060031	0.500			
	第三次	2022S060028	1.03		2022S060032	0.450			
	第四次	2022S060029	0.965		2022S060033	0.404			
项目		采样检测日期：2022 年 3 月 11 日						标准限值	评价
		检测位置：污水处理设施进口			检测位置：污水处理设施排放口				
		样品编号	检测结果	均值	样品编号	检测结果	均值		
COD _{Cr}	第一次	2022S060035	36.5	41.2	2022S060039	14.6	12.4	—	—
	第二次	2022S060036	45.2		2022S060040	8.8			
	第三次	2022S060037	43.8		2022S060041	13.1			
	第四次	2022S060038	39.4		2022S060042	13.2			
SS	第一次	2022S060051	123	116	2022S060055	28	29	—	—
	第二次	2022S060052	120		2022S060056	30			
	第三次	2022S060053	108		2022S060057	25			
	第四次	2022S060054	115		2022S060058	33			
氨氮	第一次	2022S060059	0.991	1.02	2022S060063	0.446	0.448	≤20	达标
	第二次	2022S060060	0.920		2022S060064	0.490			
	第三次	2022S060061	1.06		2022S060065	0.396			
	第四次	2022S060062	1.11		2022S060066	0.460			



表 6-4

噪声检测分析结果汇总表

单位: dB (A)

点位 编号	检测日期: 2022 年 3 月 10 日							
	功能区 类型	昼间 (6:00-22:00)			夜间 (22:00-次日 6:00)			
		时间	测定值	标准限值	时间	测定值	标准限值	评价
1	2 类	15:01	54.7	60	22:03	43.6	50	达标
2	2 类	15:16	51.1	60	22:18	42.4	50	达标
3	2 类	15:32	50.6	60	22:34	42.1	50	达标
4	2 类	15:48	53.0	60	22:50	42.9	50	达标
备注	检测时昼间多云, 夜间多云, 昼间风速 2.5m/s, 夜间风速 2.3m/s。							
点位 编号	检测日期: 2022 年 3 月 11 日							
	功能区 类型	昼间 (6:00-22:00)			夜间 (22:00-次日 6:00)			
		时间	测定值	标准限值	时间	测定值	标准限值	评价
1	2 类	15:06	54.9	60	22:07	43.7	50	达标
2	2 类	15:21	51.3	60	22:23	42.6	50	达标
3	2 类	15:36	50.9	60	22:38	42.3	50	达标
4	2 类	15:52	53.2	60	22:54	43.1	50	达标
备注	检测时昼间多云, 夜间多云, 昼间风速 2.3m/s, 夜间风速 2.1m/s, 企业夜间不营业生产。							

(以下无正文)

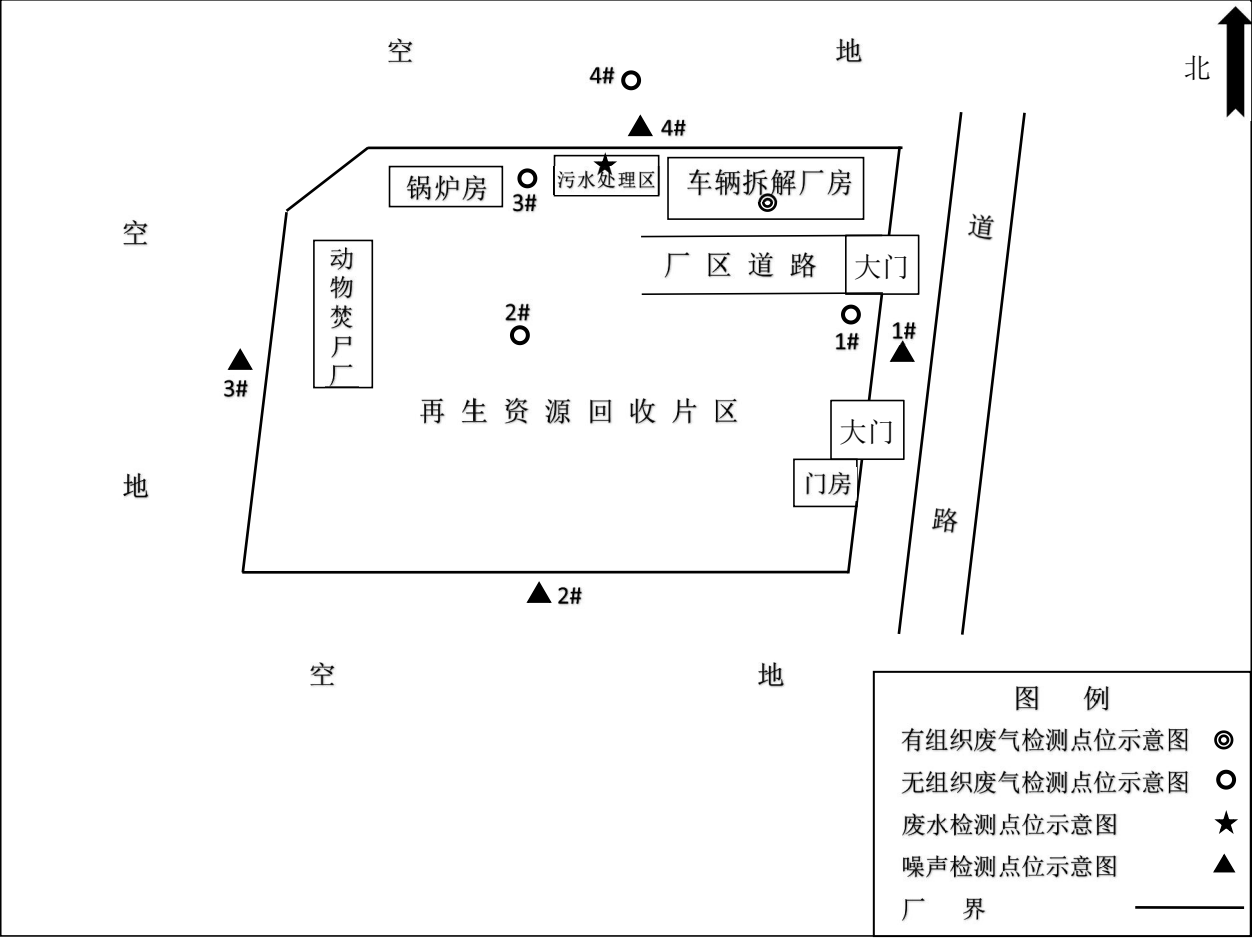
编制:

审核:

批准: 胡正英



附图：



检测点位示意图