

检 测 报 告

宏基环保（土）字（2024）第 002 号

样 品 名 称：_____土壤_____

委 托 单 位：甘肃东兴铝业有限公司嘉峪关分公司

项 目 名 称：_____外部委托_____

检 测 类 别：_____委托检测_____

甘 肃 宏 基 检 测 有 限 公 司



声 明 事 项

1. 报告无“甘肃宏基检测有限公司检验检测专用章(3)”、无骑缝章、无 CMA 章无效。
2. 报告无编写人、审核人、签发人签字无效。报告涂改无效。
3. 除全文复制外，未经实验室批准不得部分复制报告。
4. 委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。
5. 本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
6. 对本报告检测数据有异议，应于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可检测报告。
7. 委托检测不对送检试样的取样过程及代表量负责，结果仅适用于收到的样品。当客户提供的信息可能影响结果的有效性时，检测结果无效。
8. 本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

地 址：甘肃省嘉峪关市五一中路 11 号 甘肃宏基检测有限公司

电 话：0937-6711470

传 真：0937-6715527

邮 编：735100

实验室地址：嘉峪关市利民社区服务中心院内

电 话：0937-6714847



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 212801061286

名称: 甘肃宏基检测有限公司

地址: 甘肃省嘉峪关市五一中路11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, 准予批准, 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



212801061286

发证日期:

2021年10月18日

有效期至:

2027年10月17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。

甘肃宏基检测有限公司

检测报告

宏基环保（土）字（2024）第 002 号

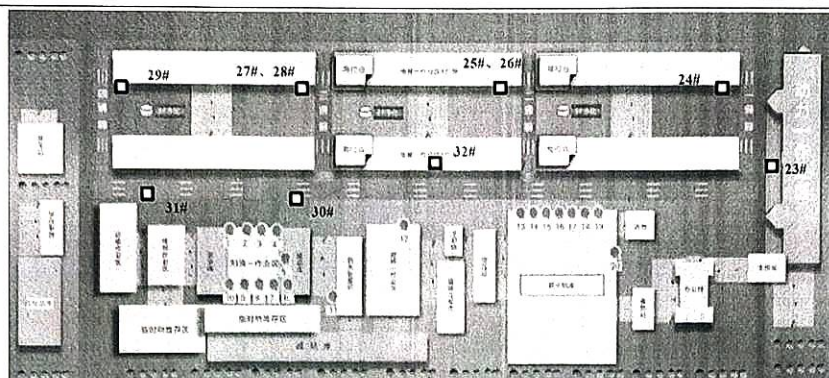
SYSJL 30-026
第 1 页 共 16 页

委托单位	甘肃东兴铝业有限公司嘉峪关分公司		
项目名称	外部委托		
委托单位地址	嘉峪关市嘉北工业园区		
样品来源	采样		
监测点位	1#: 二期办公楼 3#: 二期电三 1 厂房 2 通廊（深层） 5#: 二期电三 2 厂房通廊（深层） 7#: 二期电四 2 厂房通廊（深层） 9#: 二期电四 1 厂房通廊（表层） 11#: 二期阳极组装 13#: 二期氧化铝库 23#: 一期动力整流所 25#: 一期 1 厂房 2 通廊（表层） 27#: 一期 2 厂房 3 通廊（表层） 29#: 一期电解 4 通廊 31#: 一期运输作业区 2#: 二期电三 1 厂房 2 通廊（表层） 4#: 二期电三 2 厂房通廊（表层） 6#: 二期电四 2 厂房通廊（表层） 8#: 二期熔铸作业区 10#: 二期电四 1 厂房通廊（深层） 12#: 二期危废库 14#: 二期动力作业区 24#: 一期电解 1 通廊 26#: 一期 1 厂房 2 通廊（深层） 28#: 一期 2 厂房 3 通廊（深层） 30#: 一期阳极组装 32#: 一期电解厂房		
采样日期	2024 年 9 月 3 日~9 月 4 日	检测日期	2024 年 9 月 3 日~9 月 27 日
采样人员	张军、马俊虎、孙璐	检测人员	张晨旭、刘梅花
客户样品标识	/	公司样品 编号	T24002001 T24002002 T24002003 T24002004 T24002005 T24002006 T24002007 T24002008 T24002009 T24002010 T24002011 T24002012 T24002013 T24002014 T24002015 T24002016 T24002017 T24002018 T24002019 T24002020 T24002021 T24002022 T24002023 T24002024
检测项目	铬（六价）、氟化物、pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并（a）蒽、蒽、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（ah）蒽		
检测方法及依据	铬（六价）-《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》（HJ 1082-2019） 砷、汞-《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》（HJ 680-2013） 镉-《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（GB/T 17141-1997） 铜、铅、镍、铬-《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ 491-2019） 四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯-《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》（HJ 605-2011） 苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并（a）蒽、蒽、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（ah）蒽-《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》（HJ 834-2017） pH-《土壤 pH 值的测定 电位法》（HJ 962-2018） 氟化物-《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》（HJ 873-2017）		

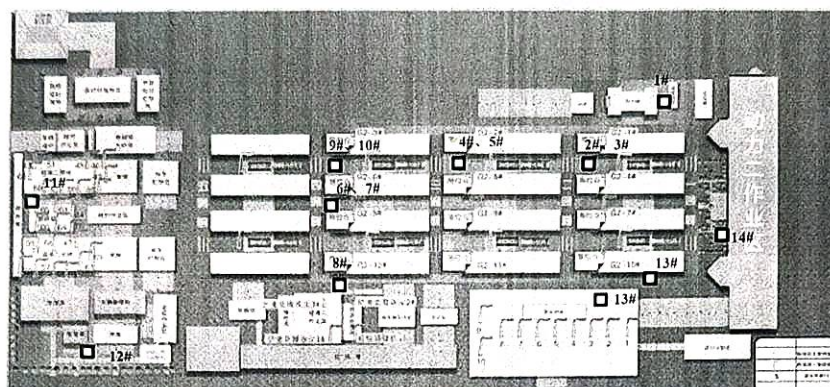
甘肃宏基检测有限公司
检测报告续页

宏基环保(土)字(2024)第002号

SYSJL 30-026
第2页共16页



甘肃东兴铝业有限公司嘉峪关分公司一期采样点位图



甘肃东兴铝业有限公司嘉峪关分公司二期采样点位图

采样位置

- 1#: 东经: 98° 13' 41", 北纬: 39° 51' 35", 方位角: 179° (南)
2#: 东经: 98° 13' 43", 北纬: 39° 51' 37", 方位角: 194° (南)
3#: 东经: 98° 13' 43", 北纬: 39° 51' 37", 方位角: 193° (南)
4#: 东经: 98° 13' 56", 北纬: 39° 52' 5", 方位角: 149° (东南)
5#: 东经: 98° 13' 56", 北纬: 39° 52' 5", 方位角: 144° (东南)
6#: 东经: 98° 13' 50", 北纬: 39° 52' 10", 方位角: 146° (东南)
7#: 东经: 98° 13' 50", 北纬: 39° 52' 10", 方位角: 141° (东南)
8#: 东经: 98° 13' 45", 北纬: 39° 52' 4", 方位角: 195° (西南)
9#: 东经: 98° 13' 53", 北纬: 39° 52' 11", 方位角: 195° (南)
10#: 东经: 98° 13' 53", 北纬: 39° 52' 11", 方位角: 196° (西南)
11#: 东经: 98° 13' 58", 北纬: 39° 52' 19", 方位角: 346° (北)
12#: 东经: 98° 13' 57", 北纬: 39° 52' 19", 方位角: 300° (西北)
13#: 东经: 98° 13' 35", 北纬: 39° 51' 51", 方位角: 249° (西南)
14#: 东经: 98° 13' 15", 北纬: 39° 51' 36", 方位角: 130° (东南)
23#: 东经: 98° 16' 9", 北纬: 39° 49' 16", 方位角: 17° (东北)
24#: 东经: 98° 16' 7", 北纬: 39° 49' 32", 方位角: 216° (西南)
25#: 东经: 98° 16' 5", 北纬: 39° 49' 35", 方位角: 221° (西南)
26#: 东经: 98° 16' 5", 北纬: 39° 49' 35", 方位角: 206° (西南)
27#: 东经: 98° 16' 6", 北纬: 39° 49' 36", 方位角: 130° (东南)
28#: 东经: 98° 16' 5", 北纬: 39° 49' 36", 方位角: 173° (南)
29#: 东经: 98° 16' 2", 北纬: 39° 49' 43", 方位角: 139° (东南)
30#: 东经: 98° 16' 2", 北纬: 39° 49' 43", 方位角: 198° (西南)
31#: 东经: 98° 15' 54", 北纬: 39° 50' 1", 方位角: 150° (东南)
32#: 东经: 98° 15' 59", 北纬: 39° 50' 5", 方位角: 238° (西南)

□: 采样位置

甘肃宏基检测有限公司

检测报告续页

宏基环保（土）字（2024）第 002 号

SYSJL 30-026
第 3 页 共 16 页

监测点位	公司样品编号	检测项目及检测结果						
		氯甲烷	氯乙烯	1,1-二氯乙烯	二氯甲烷	反-1,2-二氯乙烯	1,1-二氯乙烷	顺-1,2-二氯乙烯
1#	T24002001	6.0	13.5	2.2	4.4	1.4L	1.3	1.3L
2#	T24002002	22.9	26.3	3.6	8.1	2.1	1.9	1.3L
3#	T24002003	17.6	19.9	2.2	5.6	1.4L	1.2L	1.3L
4#	T24002004	3.6	12.0	1.8	3.9	1.4L	1.2L	1.3L
5#	T24002005	3.8	12.0	1.7	3.9	1.4L	1.2L	1.3L
6#	T24002006	9.4	17.1	1.8	5.9	1.4L	1.2L	1.3L
7#	T24002007	7.8	14.2	1.6	5.2	1.4L	1.2L	1.3L
8#	T24002008	8.7	10.6	1.6	3.6	1.4L	1.2L	1.3L
9#	T24002009	11.1	10.5	1.6	3.6	1.4L	1.2L	1.3L
10#	T24002010	12.1	11.0	1.6	4.1	1.4L	1.2L	1.3L
11#	T24002011	3.3	11.9	1.6	4.2	1.4L	1.2L	1.3L
12#	T24002012	3.1	15.0	1.7	7.9	1.4L	1.4	1.3L
13#	T24002013	13.9	12.8	1.8	4.7	1.4L	1.2L	1.3L
14#	T24002014	2.4	9.6	1.7	4.3	1.4L	1.2L	1.3L
23#	T24002015	12.5	9.6	2.9	66.6	1.4L	1.8	1.3L
24#	T24002016	12.1	9.8	3.2	51.5	1.6	1.2L	1.3L
25#	T24002017	7.9	10.0	2.7	72.3	1.4L	1.7	1.3L
26#	T24002018	7.2	13.3	2.2	611	1.4L	2.4	1.3L
27#	T24002019	18.1	1.0L	1.0L	229	1.4L	1.2L	1.3L
28#	T24002020	3.6	1.0L	1.0L	219	1.4L	1.2L	1.3L
29#	T24002021	18.2	4.2	2.2	873	2.3	4.3	1.3L
30#	T24002022	5.6	4.4	1.0L	344	1.4L	1.2L	1.3L
31#	T24002023	12.6	12.2	2.1	618	1.4L	1.2L	1.3L
32#	T24002024	13.6	11.9	1.2	692	1.4L	1.2L	1.3L
土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管控值 (筛选值第二类用地)		37	0.43	66	616	54	9	596

甘肃宏基检测有限公司

检测报告续页

宏基环保（土）字（2024）第002号

SYSJL 30-026
第 4 页 共 16 页

监测点位	公司样品编号	检测项目及检测结果						
		氯仿	1,1,1-三氯乙烷	四氯化碳	苯	1,2-二氯乙烷	三氯乙烯	1,2-二氯丙烷
1#	T24002001	5.8	3.0	2.2	2.9	1.3L	1.2L	1.1L
2#	T24002002	10.0	3.9	2.8	4.4	1.3L	1.2L	1.1L
3#	T24002003	5.8	2.5	1.7	2.8	1.3L	1.2L	1.1L
4#	T24002004	4.6	2.4	1.7	2.8	1.3L	1.2L	1.1L
5#	T24002005	4.6	2.4	1.7	2.7	1.3L	1.2L	1.1L
6#	T24002006	5.3	2.6	1.7	3.0	1.3L	1.2L	1.1L
7#	T24002007	5.2	2.5	1.6	3.0	1.3L	1.2L	1.1L
8#	T24002008	4.1	2.4	1.6	2.7	1.3L	1.2L	1.1L
9#	T24002009	4.3	2.2	1.6	2.7	1.3L	1.2L	1.1L
10#	T24002010	4.8	2.3	1.5	2.8	1.3L	1.2L	1.1L
11#	T24002011	4.7	2.4	1.7	2.7	1.3L	1.2L	1.1L
12#	T24002012	10.7	3.3	1.9	3.9	1.3L	1.2L	1.1L
13#	T24002013	5.3	2.2	1.6	2.8	1.3L	1.2L	1.1L
14#	T24002014	6.0	2.4	1.6	2.9	1.3L	1.2L	1.1L
23#	T24002015	34.4	2.0	2.1	10.1	1.3L	1.2L	1.1L
24#	T24002016	21.7	1.7	1.8	9.0	1.3L	1.2L	1.4
25#	T24002017	28.4	1.9	1.7	8.7	1.3L	1.2L	1.1L
26#	T24002018	223	4.6	3.3	48.5	2.6	1.2L	1.2
27#	T24002019	89.2	1.3L	1.3L	20.0	1.3L	1.2L	1.1L
28#	T24002020	89.0	1.3L	1.3L	20.7	1.3L	1.2L	1.1L
29#	T24002021	377	5.4	6.4	79.7	5.3	1.2L	1.1L
30#	T24002022	40.7	1.3L	1.3L	10.2	1.3L	1.2L	2.9
31#	T24002023	100	2.7	2.2	22.7	1.3L	1.2L	1.1L
32#	T24002024	95.0	1.6	1.3L	37.1	1.8	1.2L	1.1L
土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018） 表1 建设用地土壤污染风险筛选值和管控值（筛选值第二类用地）		0.9	840	2.8	4	5	2:8	5

甘肃宏基检测有限公司

检测报告续页

宏基环保（土）字（2024）第 002 号

SYSJL 30-026
第 5 页 共 16 页

监测点位	公司样品编号	检测项目及检测结果						
		甲苯	四氯乙烯	1,1,2-三氯乙烷	氯苯	1,1,1,2-四氯乙烷	乙苯	间二甲苯+对二甲苯
1#	T24002001	1.9	7.5	1.2L	1.4	1.7	1.4	1.4
2#	T24002002	3.0	10.4	1.2L	2.0	2.0	2.0	1.8
3#	T24002003	2.0	7.0	1.2L	1.2	1.4	1.2L	1.2L
4#	T24002004	1.8	7.3	1.2L	1.2	1.2	1.2	1.2L
5#	T24002005	1.9	7.8	1.2L	1.2	1.4	1.2L	1.2L
6#	T24002006	2.1	11.3	1.2L	1.3	1.4	1.2L	1.2L
7#	T24002007	2.0	11.1	1.2L	1.3	1.7	1.2L	1.2L
8#	T24002008	1.8	6.8	1.2L	1.2L	1.5	1.2L	1.2L
9#	T24002009	1.7	7.2	1.2L	1.2L	1.4	1.2L	1.2L
10#	T24002010	1.8	7.8	1.2L	1.2L	1.5	1.2L	1.2L
11#	T24002011	1.8	8.0	1.2L	1.2L	1.5	1.2L	1.2L
12#	T24002012	2.1	26.6	3.1	1.2	2.0	1.3	1.2
13#	T24002013	1.7	8.3	1.2L	1.2L	1.4	1.2L	1.2L
14#	T24002014	1.5	6.5	1.2L	1.2L	1.3	1.2L	1.2L
23#	T24002015	1.6	21.0	1.2L	1.9	2.0	2.2	2.2
24#	T24002016	2.0	21.7	6.0	1.8	1.7	2.0	2.1
25#	T24002017	2.3	27.5	1.2L	1.7	1.8	2.0	2.1
26#	T24002018	8.8	171	23.5	1.4	1.2L	2.2	2.5
27#	T24002019	1.3L	44.3	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
28#	T24002020	1.3L	43.4	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
29#	T24002021	8.4	227	32.8	1.3	1.2L	2.1	2.5
30#	T24002022	1.3	33.0	1.8	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
31#	T24002023	7.6	173	1.2L	1.2L	3.5	1.8	2.1
32#	T24002024	5.5	127	1.2L	1.2L	1.2	1.4	1.6
土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）（GB36600-2018） 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管控值（筛选值第二类用地）		1200	53	2.8	270	10	28	570

甘肃宏基检测有限公司

检测报告续页

SYSJL 30-026

第 6 页 共 16 页

宏基环保(土)字(2024)第 002 号

监测点位	公司样品编号	检测项目及检测结果						
		邻-二甲苯	苯乙烯	1,2,3-三氯丙烷	1,1,2,2-四氯乙烷	1,4-二氯苯	1,2-二氯苯	苯胺
1#	T24002001	1.7	1.0L	1.2L	1.2L	1.5L	1.5L	0.03
2#	T24002002	2.3	1.5	2.2	2.3	1.5L	1.5L	0.04
3#	T24002003	1.4	1.0L	2.2	1.4	1.5L	1.5L	0.03
4#	T24002004	1.4	1.0L	1.2L	1.2L	1.5L	1.5L	0.03
5#	T24002005	1.5	1.0L	1.2L	1.2L	1.5L	1.5L	0.03
6#	T24002006	1.5	1.0L	1.2L	1.2L	1.5L	1.5L	0.04
7#	T24002007	1.5	1.0L	1.6	1.5	1.5L	1.5L	0.03
8#	T24002008	1.4	1.0L	1.2L	1.2L	1.5L	1.5L	0.03
9#	T24002009	1.4	1.0L	1.2L	1.2L	1.5L	1.5L	0.03
10#	T24002010	1.4	1.0L	1.2L	1.2L	1.5L	1.5L	0.04
11#	T24002011	1.4	1.0L	1.2L	1.2L	1.5L	1.5L	0.03
12#	T24002012	1.5	1.0L	5.1	2.8	1.5L	1.5L	0.03
13#	T24002013	1.4	1.0L	1.2L	1.2L	1.5L	1.5L	0.04
14#	T24002014	1.3	1.0L	1.2L	1.2L	1.5L	1.5L	0.03
23#	T24002015	2.5	1.7	8.0	2.5	1.6	1.6	0.03
24#	T24002016	2.3	1.6	6.5	2.9	1.5L	1.5L	0.04
25#	T24002017	2.3	1.6	8.6	3.2	1.5L	1.5L	0.03
26#	T24002018	2.4	2.9	43.0	1.2L	1.9	1.5L	0.03
27#	T24002019	1.2L	1.1	9.9	1.2L	1.5L	1.5L	0.04
28#	T24002020	1.2L	1.0L	14.4	1.2L	1.5L	1.5L	0.03
29#	T24002021	2.2	2.8	48.8	13.0	1.5L	1.5L	0.03
30#	T24002022	1.2	1.0L	18.9	1.2L	1.5L	1.5L	0.04
31#	T24002023	2.1	2.5	23.8	6.9	1.5L	1.5L	0.03
32#	T24002024	1.6	1.3	28.9	1.2L	1.5L	1.5L	0.04
土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和 管控值(筛选值第二类用地)		2256	76	70	15	1293	15	151

甘肃宏基检测有限公司

检测 报 告 续 页

宏基环保（土）字（2024）第 002 号

SYSJL 30-026
第 7 页 共 16 页

监测点位	公司样品编号	检测项目及检测结果						
		2-氯苯酚	硝基苯	萘	苯并(a)蒽	蒽	苯并(b)荧蒽	苯并(k)荧蒽
1#	T24002001	0.06	0.14	0.29	1.6	1.6	1.8	2.1
2#	T24002002	0.07	0.09	0.12	0.4	0.4	0.9	0.1L
3#	T24002003	0.06	0.09L	0.17	0.5	0.5	9.0	27.8
4#	T24002004	0.06	0.11	0.25	0.3	0.3	0.7	0.8
5#	T24002005	0.06	0.09L	0.17	0.3	0.3	0.8	0.8
6#	T24002006	0.06	0.12	0.32	1.0	1.0	0.9	1.1
7#	T24002007	0.06	0.09L	0.21	0.6	0.6	1.3	1.3
8#	T24002008	0.06	0.09L	0.24	0.4	0.4	0.9	0.8
9#	T24002009	0.06	0.09L	0.22	0.6	0.6	1.4	1.1
10#	T24002010	0.06	0.09	0.23	0.7	0.7	1.4	1.2
11#	T24002011	0.06L	0.09	0.22	0.8	0.8	1.5	1.2
12#	T24002012	0.06L	0.09L	0.26	1.9	1.9	2.5	2.0
13#	T24002013	0.06L	0.09	0.25	0.3	0.3	0.6	0.4
14#	T24002014	0.06L	0.09L	0.22	0.2	0.2	0.3	0.2
23#	T24002015	0.06	0.11	0.40	2.7	2.7	2.5	3.0
24#	T24002016	0.06	0.10	0.29	0.3	0.3	0.5	0.5
25#	T24002017	0.06L	0.10	0.32	1.6	1.6	0.2L	3.0
26#	T24002018	0.06L	0.09L	0.33	1.2	1.2	2.6	2.2
27#	T24002019	0.06	0.14	0.56	1.1	1.1	0.2L	2.5
28#	T24002020	0.06L	0.09L	0.21	0.1	0.1	0.2	0.2
29#	T24002021	0.06	0.09	0.24	0.7	0.7	2.0	1.0
30#	T24002022	0.06L	0.09L	0.40	0.1	0.1	0.2	0.3
31#	T24002023	0.06L	0.09L	0.26	0.8	0.8	0.9	1.6
32#	T24002024	0.06L	0.09L	0.30	1.5	2.0	4.1	2.2
土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018） 表1建设用土壤污染风险筛选值和管控值（筛选值第二类用地）		640	1290	0.5	6.8	20	560	260

甘肃宏基检测有限公司

检测报告续页

宏基环保（土）字（2024）第 002 号

SYSJL 30-026
第 8 页 共 16 页

监测点位	公司样品编号	检测项目及检测结果						
		苯并 (a) 芘	茚并 (1, 2, 3-cd) 芘	二苯并 (ah) 蒽	铬 (六价)	砷	汞	镉
1#	T24002001	1.2	1.2	0.8	3.9	3.88	0.828	0.07
2#	T24002002	0.4	0.5	0.3	4.7	5.06	0.586	0.13
3#	T24002003	0.8	9.4	0.9	5.0	3.63	0.321	0.12
4#	T24002004	0.4	0.3	0.2	5.2	3.53	0.286	0.11
5#	T24002005	0.6	0.4	0.2	4.3	2.60	0.354	0.11
6#	T24002006	1.3	1.1	0.4	3.9	3.04	0.174	0.07
7#	T24002007	0.9	0.6	0.3	3.9	3.51	0.342	0.12
8#	T24002008	0.4	0.3	0.2	3.5	4.24	0.152	0.07
9#	T24002009	0.9	0.5	0.3	3.5	4.95	0.093	0.07
10#	T24002010	1.0	0.5	0.3	4.0	3.14	0.122	0.14
11#	T24002011	1.2	0.4	0.3	2.9	3.81	0.273	0.12
12#	T24002012	1.3	0.8	0.6	3.7	3.38	0.114	0.13
13#	T24002013	0.3	0.2	0.1	3.4	3.00	0.103	0.14
14#	T24002014	0.3	0.2	0.1	4.8	2.77	0.151	0.13
23#	T24002015	1.2	2.4	1.0	3.5	4.03	0.165	0.07
24#	T24002016	0.7	0.4	0.3	3.5	4.05	0.103	0.09
25#	T24002017	1.2	1.5	0.6	3.3	3.36	0.152	0.08
26#	T24002018	1.4	1.1	0.4	3.9	4.24	0.250	0.11
27#	T24002019	1.1	1.0	0.5	4.2	3.88	0.129	0.13
28#	T24002020	0.3	0.2	0.1	2.5	3.95	0.204	0.12
29#	T24002021	1.3	0.7	0.4	2.2	4.98	0.077	0.12
30#	T24002022	0.3	0.2	0.1	3.1	5.28	0.260	0.11
31#	T24002023	1.0	0.9	0.3	3.0	3.78	0.460	0.11
32#	T24002024	1.1	1.8	0.9	3.3	3.67	0.474	0.11
土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018） 表1 建设用地土壤污染风险筛选值和管控值（筛选值第二类用地）		1.5	15	1.5	5.7	60	38	65

甘肃宏基检测有限公司

检测报告续页

SYSJL 30-026

第 9 页 共 16 页

宏基环保（土）字（2024）第 002 号

监测点位	公司样品编号	检测项目及检测结果						
		铜	铅	镍	pH	氟化物	铬	/
1#	T24002001	50	46	152	7.38	333	449	/
2#	T24002002	67	44	145	7.63	236	348	/
3#	T24002003	52	38	123	7.61	256	269	/
4#	T24002004	54	28	77	7.88	343	96	/
5#	T24002005	52	27	76	8.11	327	105	/
6#	T24002006	79	38	92	8.49	339	185	/
7#	T24002007	93	62	98	8.37	272	174	/
8#	T24002008	67	32	80	8.31	124	122	/
9#	T24002009	49	25	61	8.30	191	113	/
10#	T24002010	48	25	59	8.55	179	105	/
11#	T24002011	48	24	65	8.92	201	106	/
12#	T24002012	49	35	92	8.64	300	125	/
13#	T24002013	42	19	45	8.56	110	85	/
14#	T24002014	50	50	48	8.75	21	258	/
23#	T24002015	62	49	45	8.60	11	115	/
24#	T24002016	47	20	51	8.85	30	104	/
25#	T24002017	39	32	85	8.57	105	151	/
26#	T24002018	39	35	92	8.49	115	162	/
27#	T24002019	45	18	44	8.74	18	91	/
28#	T24002020	46	18	45	8.77	16	97	/
29#	T24002021	48	33	105	8.55	105	217	/
30#	T24002022	48	19	39	8.98	13	100	/
31#	T24002023	46	28	63	8.73	41	145	/
32#	T24002024	51	43	84	8.87	35	314	/
土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018） 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管控值（筛选值第二类用地）		18000	800	900	/	/	/	/

甘肃宏基检测有限公司

检测报告续页

SYSJL 30-026

宏基环保(土)字(2024)第002号

第 10 页 共 16 页

注: ①单位: 四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯-μg/kg; 苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(ah)蒽、铬(六价)、砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬、氟化物-mg/kg, pH-无量纲。

②L: 方法检出限。

③本报告中的符合性判定仅依据检测结果, 不考虑其检测结果的不确定度。

④检测结果仅对当日所采集样品负责。

⑤《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表1建设用地土壤污染风险筛选值和管控值(筛选值第二类用地)单位 mg/kg。

检测项目	方法检出限	测定范围	检测项目	方法检出限	测定范围
氯甲烷	1.0μg/kg	(4.0~/) μg/kg	顺-1,2-二氯乙烯	1.3μg/kg	(4.2~/) μg/kg
氯乙烯	1.0μg/kg	(4.0~/) μg/kg	氯仿	1.1μg/kg	(4.4~/) μg/kg
1,1-二氯乙烯	1.0μg/kg	(4.0~/) μg/kg	1,1,1-三氯乙烷	1.3μg/kg	(5.2~/) μg/kg
二氯甲烷	1.5μg/kg	(6.0~/) μg/kg	四氯化碳	1.3μg/kg	(5.2~/) μg/kg
反-1,2-二氯乙烯	1.4μg/kg	(5.6~/) μg/kg	苯	1.9μg/kg	(7.6~/) μg/kg
1,1-二氯乙烷	1.2μg/kg	(4.8~/) μg/kg	1,2-二氯乙烷	1.3μg/kg	(5.2~/) μg/kg
三氯乙烯	1.2μg/kg	(4.8~/) μg/kg	1,4-二氯苯	1.5μg/kg	(6.0~/) μg/kg
1,2-二氯丙烷	1.1μg/kg	(4.4~/) μg/kg	1,2-二氯苯	1.5μg/kg	(6.0~/) μg/kg
甲苯	1.3μg/kg	(5.2~/) μg/kg	苯胺	/	/
四氯乙烯	1.4μg/kg	(5.6~/) μg/kg	2-氯苯酚	0.06mg/kg	(0.24~/) mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	1.2μg/kg	(4.8~/) μg/kg	硝基苯	0.09mg/kg	(0.36~/) mg/kg
氯苯	1.2μg/kg	(4.8~/) μg/kg	萘	0.09mg/kg	(0.36~/) mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2μg/kg	(4.8~/) μg/kg	苯并(a)蒽	0.1mg/kg	(0.4~/) mg/kg
乙苯	1.2μg/kg	(4.8~/) μg/kg	蒽	0.1mg/kg	(0.4~/) mg/kg
间二甲苯+对二甲苯	1.2μg/kg	(4.8~/) μg/kg	苯并(b)荧蒽	0.2mg/kg	(0.8~/) mg/kg
邻二甲苯	1.2μg/kg	(4.8~/) μg/kg	苯并(k)荧蒽	0.1mg/kg	(0.4~/) mg/kg
苯乙烯	1.1μg/kg	(4.4~/) μg/kg	苯并(a)芘	0.1mg/kg	(0.4~/) mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	1.2μg/kg	(4.8~/) μg/kg	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1mg/kg	(0.4~/) mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2μg/kg	(4.8~/) μg/kg	二苯并(ah)蒽	0.1mg/kg	(0.4~/) mg/kg
铬(六价)	0.5mg/kg	(2.0~/) mg/kg	砷	0.01mg/kg	(0.04~/) mg/kg
汞	0.002mg/kg	(0.008~/) mg/kg	镉	0.01mg/kg	/
铜	1mg/kg	(4~/) mg/kg	铅	10mg/kg	(40~/) mg/kg
镍	3mg/kg	(12~/) mg/kg	铬	4mg/kg	(16~/) mg/kg
氟化物	63mg/kg	(252~1.25×10 ⁴) mg/kg	pH	/	/

甘肃宏基检测有限公司

检测报告续页

SYSJL 30-026
第 11 页 共 16 页

宏基环保（土）字（2024）第 002 号

检测项目	仪器名称、型号	仪器编号	溯源方式	有效期
氯甲烷	气相色谱质谱联用仪 TRACE 1310/ISQ 7000	HB-248	校准	2025 年 5 月 31 日
氯乙烯				
1,1-二氯乙烯				
二氯甲烷				
反-1,2-二氯乙烯				
1,1-二氯乙烷				
顺-1,2-二氯乙烯				
氯仿				
1,1,1-三氯乙烷				
四氯化碳				
苯				
1,2-二氯乙烷				
三氯乙烯				
1,2-二氯丙烷				
甲苯				
四氯乙烯				
1,1,2-三氯乙烷				
氯苯				
1,1,1,2-四氯乙烷				
乙苯				
间二甲苯+对二甲苯				
邻二甲苯				
苯乙烯				
1,2,3-三氯丙烷				
1,1,2,2-四氯乙烷				
1,4-二氯苯				
1,2-二氯苯				
苯胺				
2-氯苯酚				
硝基苯				
萘				
苯并（a）蒽				
蒽				
苯并（b）荧蒽				
苯并（k）荧蒽				
苯并（a）芘				

甘肃宏基检测有限公司

检测报告续页

宏基环保〔土〕字（2024）第 002 号

SYSJL 30-026
第 12 页 共 16 页

第 12 页 共 16 页

检测项目	仪器名称、型号	仪器编号	溯源方式	有效期	
茚并（1，2，3-cd）芘	气相色谱质谱联用仪 TRACE 1310/ISQ 7000	HB-248	校准	2025 年 5 月 31 日	
二苯并（ah）蒽					
铬（六价）、镉、铜、铅、镍、铬	原子吸收分光光度计 iCE 3500	HB-229	检定	2025 年 5 月 31 日	
砷、汞	双道原子荧光光度计 AFS-9700	HB-100	检定	2025 年 5 月 31 日	
pH	酸度计 PHS-3E	HB-265	检定	2024 年 9 月 19 日	
氟化物	离子活度计 MP523	HB-130	校准	2025 年 5 月 31 日	
质量控制样品检测结果					
检测项目	质控样编号	自编号	测定值	判定标准	结论
二溴氟甲烷（替代物 1）	加标回收率	/	100%	（70~130）%	合格
甲苯-D8（替代物 2）	加标回收率	/	80.6%	（70~130）%	合格
4-溴氟苯（替代物 3）	加标回收率	/	110%	（70~130）%	合格
苯胺	加标回收率	/	66%	/	/
2-氯苯酚	加标回收率	/	47%	（61±26）%	合格
硝基苯	加标回收率	/	65%	（64±26）%	合格
萘	加标回收率	/	47%	（67±28）%	合格
苯并（a）蒽	加标回收率	/	82%	（100±28）%	合格
蒎	加标回收率	/	111%	（88±34）%	合格
苯并（b）荧蒽	加标回收率	/	76%	（95±36）%	合格
苯并（k）荧蒽	加标回收率	/	83%	（94±20）%	合格
苯并（a）芘	加标回收率	/	91%	（76±44）%	合格
茚并（1，2，3-cd）芘	加标回收率	/	106%	（92±40）%	合格
二苯并（ah）蒽	加标回收率	/	101%	（96±32）%	合格
2-氟酚（替代物 1）	加标回收率	/	43%	（66±38）%	合格
苯酚-d6（替代物 2）	加标回收率	/	59%	（60±10）%	合格
硝基苯-d5（替代物 3）	加标回收率	/	61%	（61±16）%	合格
2-氟联苯（替代物 4）	加标回收率	/	70%	（70±18）%	合格
2，4，6-三溴苯酚（替代物 5）	加标回收率	/	45%	（77±40）%	合格
4，4，-三联苯-d14（替代物 6）	加标回收率	/	46%	（85±52）%	合格
铬（六价）	加标回收率	/	94%	（70~130）%	合格
砷	GBW07449（GSS-20）	TZK2409-1	8.16mg/kg	（8.7±0.6）mg/kg	合格
汞	GBW07449（GSS-20）	TZK2409-1	0.008mg/kg	（0.008±0.002）mg/kg	合格
铜	GBW07449（GSS-20）	TZK2409-1	28mg/kg	（28±1）mg/kg	合格
铅	GBW07449（GSS-20）	TZK2409-1	13mg/kg	（13.4±1.2）mg/kg	合格
镉	GBW07449（GSS-20）	TZK2409-1	0.104mg/kg	（0.108±0.011）mg/kg	合格
镍	GBW07449（GSS-20）	TZK2409-1	18mg/kg	（20±2）mg/kg	合格
铬	GBW07449（GSS-20）	TZK2409-1	42mg/kg	（43±3）mg/kg	合格
pH	NCSZ-pH-2020（1） 230818A5	TZK2409-2	6.86	6.86±0.03	合格
氟化物	加标回收率	/	97%	（90~110）%	合格

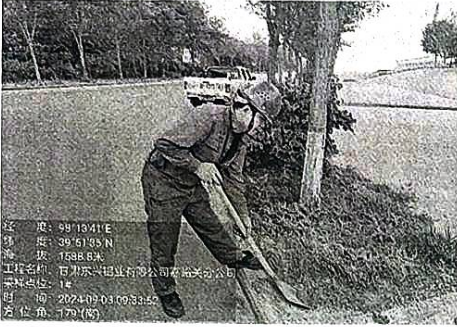
甘肃宏基检测有限公司
检测报告续页

SYSJL 30-026
第 13 页 共 16 页

宏基环保(土)字(2024)第 002 号

采样附图:

1#: 二期办公楼



2#: 二期电三 1 厂房 2 通廊(表层)



3#: 二期电三 1 厂房 2 通廊(深层)



4#: 二期电三 2 厂房通廊(表层)



5#: 二期电三 2 厂房通廊(深层)



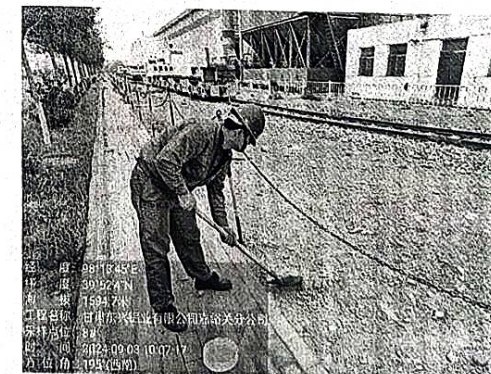
6#: 二期电四 2 厂房通廊(表层)



7#: 二期电四 2 厂房通廊(深层)



8#: 二期熔铸作业区



甘肃宏基检测有限公司

检测报告续页

宏基环保(土)字(2024)第002号

SYSJL 30-026
第14页共16页

9#: 二期电四1厂房通廊(表层)



10#: 二期电四1厂房通廊(深层)



11#: 二期阳极组装



12#: 二期危废库



13#: 二期氧化铝库



14#: 二期动力作业区



23#: 一期动力整流所



24#: 一期电解1通廊

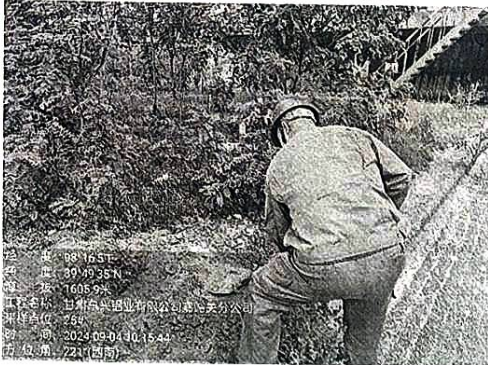


甘肃宏基检测有限公司
检测报告续页

宏基环保(土)字(2024)第002号

SYSJL 30-026
第15页共16页

25#: 一期1厂房2通廊(表层)



26#: 一期1厂房2通廊(深层)



27#: 一期2厂房3通廊(表层)



28#: 一期2厂房3通廊(深层)



29#: 一期电解4通廊



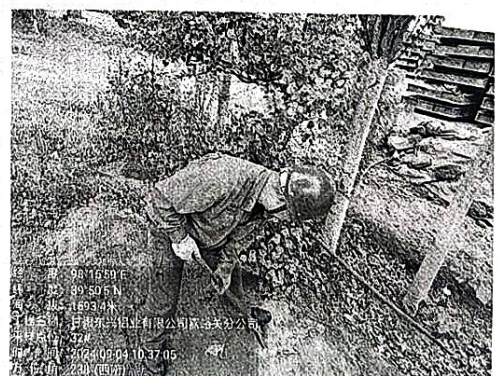
30#: 二期动力作业区



31#: 一期运输作业区



32#: 一期电解厂房



甘肃宏基检测有限公司

检测报告续页

宏基环保（土）字（2024）第 002 号

SYSJL 30-026

第 16 页 共 16 页

签发人	审核人	编写人
李开文	朱丹	孙璐
		
2024 年 9 月 30 日	2024 年 9 月 30 日	2024 年 9 月 30 日

（以下空白）