



检测报告

宏基环保（土）字（2024）第004号

样品名称：_____土壤_____

委托单位：嘉峪关宏电铁合金有限责任公司

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, 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

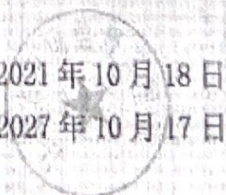


212801061286

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批准, 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004号

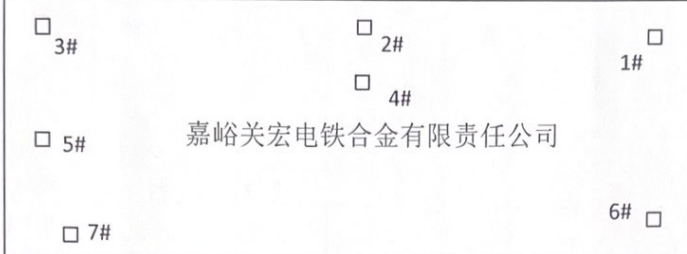
SYSJL 30-026
第1页共9页

委托单位	嘉峪关宏电铁合金有限责任公司		
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#: 办公楼 3#: 2#料场 5#: 检修厂房 7#: 铁路生产线	2#: 成品库 4#: 6#料场 6#: 2车和3车中间	
采样日期	2024年9月4日	检测日期	2024年9月4日~9月27日
采样人员	马俊虎、孙璐		张晨旭、刘梅花
客户样品标识	/	公司样品 编号	T24004001 T24004002 T24004003 T24004004 T24004005 T24004006 T24004007
检测项目	铬(六价)、砷、汞、镉、铜、铅、镍、锌、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)蒽、苯并(k)蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(ah)蒽、pH		
检测方法依据	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、锌-《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)蒽、苯并(k)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)		

甘肃宏基检测有限公司
检测报告续页

宏基环保(土)字(2024)第004号

SYSJL 30-026
第2页共9页

采样位置	 <p style="text-align: center;">嘉峪关宏电铁合金有限责任公司</p> <p>1#: 东经: 98° 14' 58", 北纬: 39° 51' 15", 方位角: 62° (东北) 2#: 东经: 98° 14' 51", 北纬: 39° 51' 23", 方位角: 6° (北) 3#: 东经: 98° 14' 47", 北纬: 39° 51' 29", 方位角: 334° (西北) 4#: 东经: 98° 14' 41", 北纬: 39° 51' 18", 方位角: 347° (北) 5#: 东经: 98° 14' 19", 北纬: 39° 51' 10", 方位角: 257° (西) 6#: 东经: 98° 14' 20", 北纬: 39° 51' 8", 方位角: 128° (东南) 7#: 东经: 98° 14' 20", 北纬: 39° 51' 8", 方位角: 251° (西南) □: 采样位置</p>							
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#	T24004001	28.2	108	5.3	227	1.4 _L	1.8	1.3 _L
2#	T24004002	183	123	6.6	825	1.4 _L	8.0	1.3 _L
3#	T24004003	15.0	49.2	6.9	789	1.4 _L	8.8	1.3 _L
4#	T24004004	12.0	121	14.6	914	1.6	24.9	1.3
5#	T24004005	675	70.3	8.1	869	1.4 _L	8.0	1.3 _L
6#	T24004006	14.6	28.7	2.6	312	1.4 _L	2.3	1.3 _L
7#	T24004007	8.7	72.9	3.9	346	1.4 _L	2.4	1.3 _L
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
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#	T24004001	8.5	4.1	3.6	3.6	1.3 _L	1.2 _L	1.1 _L
2#	T24004002	22.5	14.3	9.4	6.8	1.3 _L	1.2 _L	2.6
3#	T24004003	74.7	10.0	7.2	15.7	1.8	1.4	4.0
4#	T24004004	217	40.3	24.2	56.4	4.1	3.8	6.9
5#	T24004005	42.0	11.2	6.7	11.3	1.3 _L	1.2 _L	3.3
6#	T24004006	15.9	3.1	2.4	5.4	1.3 _L	1.2 _L	1.4
7#	T24004007	12.6	4.8	3.2	5.4	1.3 _L	1.2 _L	1.1 _L
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(2023)第004号

SYSJL 30-026
第3页共9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#	T24004001	1.3L	22.5	1.3	1.3	3.1	1.2L	1.2L
2#	T24004002	5.3	63.4	7.8	1.6	6.5	1.6	1.5
3#	T24004003	4.3	151	1.2L	1.5	10.2	1.4	1.3
4#	T24004004	41.6	684	1.4	3.1	28.3	4.6	5.3
5#	T24004005	3.1	85.1	1.6	1.5	6.7	1.2L	1.2
6#	T24004006	2.8	23.4	1.5	1.3	3.5	1.8	1.7
7#	T24004007	3.4	22.2	1.2L	1.3	2.8	1.5	1.5
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)		1200	53	2.8	270	10	28	570
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#	T23004001	1.2L	1.1L	11.8	3.8	1.5L	1.5L	0.04
2#	T23004002	1.7	1.1L	30.6	8.8	1.5L	1.5L	0.04
3#	T23004003	1.7	1.4	58.5	17.2	1.5L	1.5L	0.03
4#	T23004004	6.4	7.7	191	1.2L	3.3	2.8	0.03
5#	T23004005	1.4	1.1L	52.4	1.2L	1.5L	1.5L	0.05
6#	T23004006	1.8	1.1L	21.0	6.1	1.5L	1.5L	0.03
7#	T23004007	1.6	1.1L	23.3	7.6	1.5L	1.5L	0.03
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)		640	1290	0.5	6.8	20	560	260
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	蒎	苯并(b)荧蒹	苯并(k)荧蒹
1#	T23004001	0.06L	0.12	0.48	1.4	1.4	2.7	2.4
2#	T23004002	0.06	0.12	0.50	1.7	1.7	3.5	2.0
3#	T23004003	0.06L	0.12	0.41	3.8	3.9	8.7	4.8
4#	T23004004	0.06L	0.10	0.47	4.4	4.4	9.1	5.1
5#	T23004005	0.06	0.12	0.69	12.0	8.4	11.3	18.6
6#	T23004006	0.06	0.10	0.27	0.4	0.4	1.0	0.6
7#	T23004007	0.06L	0.11	0.25	0.5	0.5	0.5	0.9
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(2023)第004号

SYSJL 30-026
第4页共9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#	T23004001	1.2	1.0	0.4	0.5L	3.9	0.287	0.10
2#	T23004002	1.2	1.7	0.7	0.5L	3.2	0.277	0.20
3#	T23004003	1.2	4.1	1.5	0.5L	3.2	0.262	0.19
4#	T23004004	1.1	3.4	1.3	0.5L	4.2	0.130	0.16
5#	T23004005	1.2	11.6	1.3	0.5L	2.9	0.193	0.13
6#	T23004006	0.6	0.5	0.2	0.5L	3.0	0.089	0.12
7#	T23004007	0.7	0.4	0.2	0.5L	3.5	0.137	0.12
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
监测点位	公司样品编号	检测项目及检测结果						
		铜	铅	镍	pH	锌	/	/
1#	T23004001	51	28	47	7.36	116	/	/
2#	T23004002	75	81	377	8.18	475	/	/
3#	T23004003	76	61	489	8.71	375	/	/
4#	T23004004	83	523	326	8.63	784	/	/
5#	T23004005	63	108	104	8.92	315	/	/
6#	T23004006	42	19	40	8.52	91	/	/
7#	T23004007	23	10	20	8.67	38	/	/
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	/	/	/	/
<p>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、锌-mg/kg, pH-无量纲。</p> <p>②L：方法检出限。</p> <p>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。</p> <p>④检测结果仅对当日所采集样品负责。</p> <p>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。</p>								

甘肃宏基检测有限公司
检测报告续页

宏基环保(土)字(2024)第004号

SYSJL 30-026
第5页共9页

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	1,1,1-三氯乙烯	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	pH	/	/
锌	1mg/kg	(4~/) mg/kg	/	/	/
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					

甘肃宏基检测有限公司
检测报告续页

宏基环保(土)字(2023)第004号

SYSJL 30-026
第6页共9页

检测项目	仪器名称、型号	仪器编号	溯源方式	有效期
1,1-二氯乙烷	气相色谱质谱联用仪 TRACE 1310/ISQ 7000	HB-248	校准	2025年5月31日
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				
茚并(1,2,3-cd)芘				
二苯并(ah)蒽				

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004号

第7页共9页

检测项目	仪器名称、型号	仪器编号	溯源方式	有效期	
铬(六价)、镉、铜、 铅、镍、锌	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	
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	/	114%	(70~130)%	合格
甲苯-D8(替代物2)	加标回收率	/	93%	(70~130)%	合格
4-溴氟苯(替代物3)	加标回收率	/	100%	(70~130)%	合格
苯胺	加标回收率	/	58%	/	/
2-氯苯酚	加标回收率	/	75%	(61±26)%	合格
硝基苯	加标回收率	/	69%	(64±26)%	合格
萘	加标回收率	/	75%	(67±28)%	合格
苯并(a)蒽	加标回收率	/	110%	(100±28)%	合格
蒽	加标回收率	/	88%	(88±34)%	合格
苯并(b)荧蒽	加标回收率	/	82%	(95±36)%	合格
苯并(k)荧蒽	加标回收率	/	69%	(94±20)%	合格
苯并(a)芘	加标回收率	/	77%	(76±44)%	合格
茚并(1,2,3-cd)芘	加标回收率	/	79%	(92±40)%	合格
二苯并(ah)蒽	加标回收率	/	83%	(96±32)%	合格
2-氟酚(替代物1)	加标回收率	/	79%	(66±38)%	合格
苯酚-d6(替代物2)	加标回收率	/	64%	(60±10)%	合格
硝基苯-d5(替代物3)	加标回收率	/	60%	(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	/	53%	(77±40)%	合格
4,4'-三联苯-d14(替代物6)	加标回收率	/	76%	(85±52)%	合格
铬(六价)	加标回收率	/	96%	(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
锌	GBW07449(GSS-20)	TZK2409-1	62mg/kg	(61±2)mg/kg	合格
pH	NCSZ-pH-2020(1) 230818A5	TZK2409-2	6.86	6.86±0.03	合格

甘肃宏基检测有限公司
检测报告续页

宏基环保(土)字(2024)第004号

SYSJL 30-026
第8页共9页

采样附图:

1#: 办公楼



2#: 成品库



3#: 2#料场



4#: 6#料场



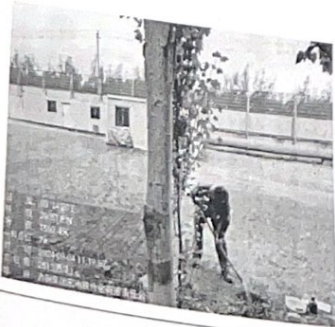
5#: 检修厂房



6#: 2车和3车中间



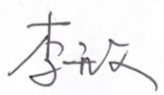


7#: 铁路生产线



甘肃宏基检测有限公司
检测报告续页

宏基环保(土)字(2024)第004号

SYSJL 30-026
第9页共9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)