



检 测 报 告

宏基环保（土）字（2025）第 005 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：_____企业自测_____

检 测 类 别：_____委托检测_____

甘 肃 宏 基 检 测 有 限 公 司





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。核发此证, 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



检测报告

SYSJL 30-026

宏基环保(土)字(2025)第005号

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	企业自测		
委托单位地址	嘉峪关市嘉北工业园区		
样品来源	采样		
样品状态	固态		
监测点位	1#: 2#料场 2#: 检修厂房 3#: 成品库 4#: 2车和3车中间 5#: 铁路生产线 6#: 6#料场 7#: 办公楼		
采样日期	2025年7月30日	检测日期	2025年7月30日~8月4日
采样人员	毋阿旭、孙璐		张晨旭、刘梅花
客户样品标识	/	公司样品 编号	T25004001 T25004002 T25004003 T25004004 T25004005 T25004006 T25004007
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)荧蒽、苯并(k)荧蒽、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)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)		



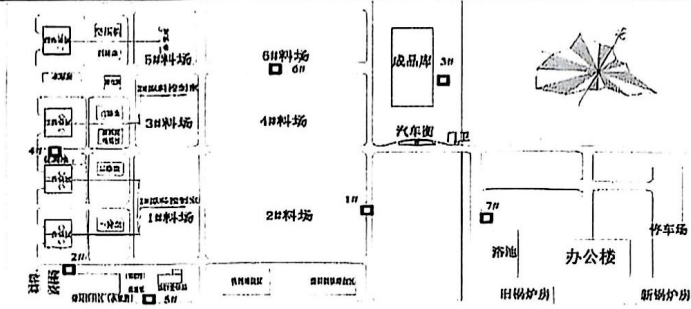
甘肃宏基检测有限公司

检测报告续页

SYSJL 30-026

宏基环保(土)字(2025)第005号

第2页共9页

采样位置		 1#: 东经: 98° 14' 40", 北纬: 39° 51' 18", 方位角: 117° (东南) 2#: 东经: 98° 14' 26", 北纬: 39° 51' 13", 方位角: 70° (东北) 3#: 东经: 98° 14' 19", 北纬: 39° 51' 10", 方位角: 324° (西北) 4#: 东经: 98° 14' 21", 北纬: 39° 51' 6", 方位角: 334° (西北) 5#: 东经: 98° 14' 25", 北纬: 39° 51' 0", 方位角: 50° (东北) 6#: 东经: 98° 14' 38", 北纬: 39° 51' 4", 方位角: 215° (西南) 7#: 东经: 98° 14' 56", 北纬: 39° 51' 16", 方位角: 191° (南) □: 采样位置						
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-1,2-二氯乙烷
1#	T25004001	6.6	2.5	1.7	7.9	1.4L	2.0	1.3L
2#	T25004002	16.9	8.7	2.6	36.2	1.4L	2.5	1.3L
3#	T25004003	6.7	1.7	1.8	7.2	1.4L	1.8	1.3L
4#	T25004004	8.4	2.4	1.8	10.4	1.4L	2.1	1.3L
5#	T25004005	4.0	2.0	1.9	9.6	1.4L	1.9	1.3L
6#	T25004006	2.6	2.1	2.0	5.1	1.4L	2.2	1.3L
7#	T25004007	6.8	2.6	2.2	13.6	1.4L	2.2	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
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#	T25004001	8.4	1.3L	1.6	5.7	1.3L	1.2L	1.3
2#	T25004002	20.3	1.3L	2.7	10.3	2.1	1.2L	1.3
3#	T25004003	6.9	1.3L	1.5	4.8	1.3L	1.2L	1.1
4#	T25004004	9.3	1.3L	1.5	5.8	1.3L	1.2L	1.1
5#	T25004005	9.7	1.3L	1.7	5.5	1.3L	1.2L	1.2
6#	T25004006	8.7	1.3L	2.2	6.3	1.3L	1.2L	1.3
7#	T25004007	11.0	1.3L	1.8	6.6	1.3L	1.2L	1.2
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（2025）第 005 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#	T25004001	1.5	20.1	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
2#	T25004002	3.0	62.9	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.6
3#	T25004003	1.3	15.8	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
4#	T25004004	1.5	19.0	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
5#	T25004005	1.4	18.7	6.3	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
6#	T25004006	1.5	20.7	4.0	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
7#	T25004007	1.6	24.0	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
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#	T25004001	1.2L	1.1L	32.3	1.2L	1.5L	1.5L	未检出
2#	T25004002	1.2L	1.1L	167	97.6	1.5L	1.5L	未检出
3#	T25004003	1.2L	1.1L	24.3	1.2L	1.5L	1.5L	未检出
4#	T25004004	1.2L	1.1L	27.8	14.0	1.5L	1.5L	未检出
5#	T25004005	1.2L	1.1L	26.2	15.1	1.5L	1.5L	未检出
6#	T25004006	1.2L	1.1L	24.2	1.2L	1.5L	1.5L	未检出
7#	T25004007	1.2L	1.1L	38.4	8.5	1.5L	1.5L	未检出
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	蒽	苯并(b)荧蒽	苯并(k)荧蒽
1#	T25004001	0.06L	0.09L	0.11	0.1	0.1	0.3	0.1L
2#	T25004002	0.06L	0.09L	0.18	1.3	1.4	2.0	0.7
3#	T25004003	0.06L	0.09L	0.15	1.7	1.5	3.3	1.5
4#	T25004004	0.06L	0.09L	0.22	2.1	1.7	4.4	1.7
5#	T25004005	0.06L	0.09L	0.09	0.2	0.2	0.4	0.1
6#	T25004006	0.06L	0.09L	0.09L	0.2	0.2	0.6	0.1
7#	T25004007	0.06L	0.09L	0.09L	0.1L	0.1L	0.2	0.1L
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）		2256	76	70	15	1293	15	151



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(2025)第005号

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#	T25004001	0.1	0.1L	0.1L	4.6	21.0	3.55	0.06
2#	T25004002	1.5	0.7	0.2	5.3	24.5	1.27	0.05
3#	T25004003	2.4	1.4	0.5	3.8	35.4	1.77	0.05
4#	T25004004	3.5	0.1L	0.3	2.5	11.6	1.77	0.06
5#	T25004005	0.3	0.2	0.1L	2.0	20.4	0.912	0.06
6#	T25004006	0.3	0.1	0.1L	1.6	19.3	0.676	0.06
7#	T25004007	0.1L	0.1L	0.1L	3.6	22.2	1.20	0.05
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#	T25004001	71	250	263	8.23	477	/	/
2#	T25004002	100	362	253	8.21	908	/	/
3#	T25004003	122	152	205	8.25	636	/	/
4#	T25004004	107	65	219	8.16	547	/	/
5#	T25004005	64	61	82	8.22	260	/	/
6#	T25004006	57	140	130	8.17	292	/	/
7#	T25004007	84	254	438	8.20	614	/	/
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	/	/	/	/
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。 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。								



甘肃宏基检测有限公司

检测报告续页

宏基环保(土)字(2025)第005号

SYSJL 20-026
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
1,1,2-三氯乙烯	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	蒎	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	2026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

SYSJL 30-026

宏基环保（土）字（2025）第 005 号

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	2026 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(2025)第005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	2027年5月31日
砷、汞	原子荧光光度计 HGF-S4	HB-273	检定	2026年5月31日
pH	酸度计 PHS-3C	HB-123	检定	2026年6月25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	/	79%	(70~130)%	合格
甲苯-D8(替代物2)	加标回收率	/	79%	(70~130)%	合格
4-溴氟苯(替代物3)	加标回收率	/	103%	(70~130)%	合格
苯胺	加标回收率	/	47%	/	/
2-氯苯酚	加标回收率	/	47%	(61±26)%	合格
硝基苯	加标回收率	/	51%	(64±26)%	合格
萘	加标回收率	/	53%	(67±28)%	合格
苯并(a)蒽	加标回收率	/	85%	(100±28)%	合格
蒈	加标回收率	/	75%	(88±34)%	合格
苯并(b)荧蒽	加标回收率	/	87%	(95±36)%	合格
苯并(k)荧蒽	加标回收率	/	82%	(94±20)%	合格
苯并(a)芘	加标回收率	/	66%	(76±44)%	合格
茚并(1,2,3-cd)芘	加标回收率	/	75%	(92±40)%	合格
二苯并(ah)蒽	加标回收率	/	74%	(96±32)%	合格
2-氟酚(替代物1)	加标回收率	/	90%	(66±38)%	合格
苯酚-d6(替代物2)	加标回收率	/	58%	(60±10)%	合格
硝基苯-d5(替代物3)	加标回收率	/	62%	(61±16)%	合格
2-氟联苯(替代物4)	加标回收率	/	63%	(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	/	52%	(85±52)%	合格
铬(六价)	加标回收率	/	97.5%	(70~130)%	合格
砷	GBW07449(GSS-20)	TZK2508-1	8.60mg/kg	(8.7±0.6)mg/kg	合格
汞	GBW07449(GSS-20)	TZK2508-1	0.010mg/kg	(0.008±0.002)mg/kg	合格
铜	GBW07449(GSS-20)	TZK2508-1	28mg/kg	(28±1)mg/kg	合格
铅	GBW07449(GSS-20)	TZK2508-1	14mg/kg	(13.4±1.2)mg/kg	合格
镉	GBW07449(GSS-20)	TZK2508-1	0.104mg/kg	(0.108±0.011)mg/kg	合格
镍	GBW07449(GSS-20)	TZK2508-1	20mg/kg	(20±2)mg/kg	合格
锌	GBW07449(GSS-20)	TZK2508-1	60mg/kg	(61±2)mg/kg	合格
pH	NCSZ-pH-2020(1) 230818A5	TZK2508-2	6.85	6.86±0.03	合格



甘肃宏基检测有限公司

检测报告续页

SYSJL 30-026
第 8 页 共 9 页

宏基环保(土)字(2025)第 005 号

采样附图:

1#: 2#料场



2#: 检修厂房



3#: 成品库



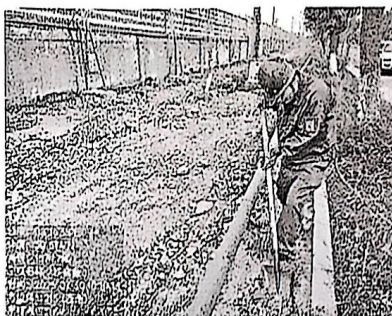
4#: 2车和3车中间



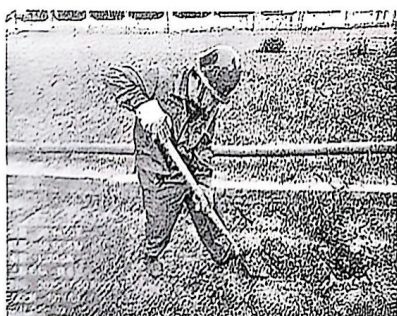
5#: 铁路生产线



6#: 6#料场



7#: 办公楼



甘肃宏基检测有限公司

检测报告续页

SYS/JE 30-026

宏基环保（土）字（2025）第005号

第9页共9页

签发人	审核人	编写人
李开文	朱丹	孙璐
		
2025年8月11日	2025年8月11日	2025年8月11日

（以下空白）

