



盛博智检测

精准·诚信·科学



193012050519

# 检测报告

宁盛环检(2020)第020号

项目名称: 宁夏庆华煤化集团有限公司土壤环境质量检测  
委托单位: 宁夏庆华煤化集团有限公司  
检测类别: 委托检测  
报告日期: 2020年8月4日

宁夏盛博智环境检测有限公司  
(加盖检验检测专用章)



# 盛博智检测

精准·诚信·科学

## 说 明

一、本报告无三级审核及授权签字人签名或涂改无效，未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章无效；

二、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章无效；

三、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

# 盛博智检测

SHENG BO ZHI TESTING

宁夏盛博智环境检测有限公司联系方式：

地址：宁夏吴忠市金积工业园区（长河路 191 号）

邮编：751100

电话：0953-2998189 17709507605

邮箱：327023035@163.com

## 1 任务来源

受宁夏庆华煤化集团有限公司委托，宁夏盛博智环境检测有限公司技术人员于2020年7月9日对宁夏庆华煤化集团有限公司土壤环境质量进行检测分析，依据检测结果，编制此报告。

## 2 土壤

### 2.1 样品情况

本项目土壤样品基本情况见表2-1。

表2-1 样品基本情况

序号	样品编号	采样地点	点位坐标	采样深度	样品状态描述	采样日期	分析日期	检测项目
1	TR-2007-09-1-1	厂区油罐区	纬度 37°27'30" 经度 106°34'4"	0~20cm	黄棕壤	2020年7月9日	2020年7月14日	PH 铬 铅 镉 锌 铜 砷 汞 镍 氟化物 石油烃
2	TR-2007-09-2-1	厂区合成氨车间	纬度 37°24'27" 经度 106°34'8"	0~20cm	黄壤			
3	TR-2007-09-2-2	厂区合成氨车间	纬度 37°24'27" 经度 106°34'8"	20~60cm	黄壤			
4	TR-2007-09-2-3	厂区合成氨车间	纬度 37°24'27" 经度 106°34'8"	60~100cm	黄壤			
5	TR-2007-09-3-1	厂区甲醇车间	纬度 37°24'22" 经度 106°34'13"	20~60cm	黄壤			
6	TR-2007-09-3-2	厂区甲醇车间	纬度 37°24'22" 经度 106°34'13"	60~100cm	黄壤			
7	TR-2007-09-3-3	厂区甲醇车间	纬度 37°24'22" 经度 106°34'13"	0~20cm	黄壤			
8	TR-2007-09-4-1	厂区化成车间	纬度 37°24'20" 经度 106°34'8"	0~20cm	黄壤			
9	TR-2007-09-5-1	厂区化炼焦间	纬度 37°24'12" 经度 106°34'6"	0~20cm	黄壤			
10	TR-2007-09-6-1	厂区2号焦场	纬度 37°24'16" 经度 106°33'47"	0~20cm	黄壤			
11	TR-2007-09-7-1	厂区绿化带	纬度 37°24'8" 经度 106°33'42"	0~20cm	黄壤			
12	TR-2007-09-8-1	厂区北侧	纬度 37°24'25" 经度 106°34'18"	0~20cm	黄壤			
13	TR-2007-09-9-1	厂区东侧	纬度 37°23'52" 经度 106°33'56"	0~20cm	黄壤			

14	TR-2007-09-10-1	厂区东侧	纬度 37°24'2" 经度 106°34'6"	0~20cm	黄壤			
15	TR-2007-09-11-1	厂区南侧	纬度 37°23'44" 经度 106°33'30"	0~20cm	黄壤			
16	TR-2007-09-12-1	厂区南侧	纬度 37°24'32" 经度 106°33'59"	0~20cm	黄壤			
17	TR-2007-09-13-1	厂区西侧	纬度 37°24'22" 经度 106°33'46"	0~20cm	黄壤			
18	TR-2007-09-14-1	背景点	纬度 37°25'5" 经度 106°34'43"	0~20cm	黄壤			

## 2.2 检测分析方法

本项目土壤检测分析方法见表 2-2。

表 2-2 检测分析方法及仪器

序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限
1	PH	电极法	HJ960-2018	/
2	铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ491-2009	5mg/kg
3	铅	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T17141-1997	0.1mg/kg
4	镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T17141-1997	0.01g/kg
5	锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138-1997	0.5mg/kg
6	铜	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138-1997	1mg/kg
7	砷	原子荧光法	GB/T22105.2-2008	0.01 mg/kg
8	汞	原子荧光法	GB/T22105.1-2008	0.02 mg/kg
9	镍	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17139-1997	5mg/kg
10	氟化物	离子电极选择法	GB/T22104-2008	2.5ug
11	石油烃	红外分光光度法	全国土壤污染状况调查 样品分析测试技术规定	/

## 2.3 检测主要使用仪器

本项目土壤检测主要使用仪器见表 2-3。

表 2-3 主要使用仪器

序号	仪器名称及型号	生产厂家	检定校准有限日期	检定校准机构
1	PHS-3C PH 计	(上海雷磁)上海 仪电科学仪器股 份有限公司	2021 年 4 月	北京市计量检测 科学研究院
2	原子吸收分光光度 计 AA-7003 型	北京东西分析仪 器有限公司	2021 年 4 月	宁夏计量院

3	原子荧光分光光度计 AF-7500 型	北京东西分析仪器有限公司	2021 年 4 月	北京市计量检测科学研究院
4	红外分光测油仪 OIL480	北京华夏科创仪器股份有限公司	2021 年 5 月	北京市计量检测科学研究院

## 2.4 质量保证和质量控制措施

检测期间, 保证仪器设备运行正常。检测仪器按照国家有关标准或技术要求经过计量部门鉴定合格并在有效期内使用。检测人员持证上岗。采样和分析过程严格按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 进行。检测过程中的质量保证措施按国家环保部颁发的《环境监测质量保证管理规定(暂行)》的要求进行, 实施全过程质量保证。具体措施见表 2-4

表 2-4 检测项目质控数据表

序号	检测项目	样品数 (个)	他控		自控		合格率 (%)
			标准样品 (个)	空白样品 (个)	平行样品 (个)	加标回收 (个)	
1	PH	18	1	2	2	--	100
2	铬	18	1	2	2	--	100
3	铅	18	1	2	2	--	100
4	镉	18	1	2	2	--	100
5	锌	18	1	2	2	--	100
6	铜	18	1	2	2	--	100
7	砷	18	1	2	2	--	100
8	汞	18	1	2	2	--	100
9	镍	18	1	2	2	--	100
10	氟化物	18	1	2	2	--	100
11	石油烃	18	1	2	2	--	100
合 计		198	11	44			100

## 2.5 检测结果

本项目土壤检测结果见表 2-5。

表 2-5 土壤检测结果一览表

单位名称		宁夏庆华煤化集团有限公司													
执行标准		《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)													
样品编号	PH	检测结果(mg/kg)												石油烃	
		铬	铅	镉	锌	铜	砷	汞	镍	氟化物					
TR-2007-09-1-1	8.92	44.1	7.93	0.43	91.01	15.8	9.87	0.043	45.47	410	1.74				
TR-2007-09-2-1	8.60	53.2	9.11	0.28	52.44	39.6	7.12	0.061	43.44	410	1.4				
TR-2007-09-2-2	8.76	35.3	9.31	0.40	55.18	20.0	9.92	0.034	51.34	430	1.56				
TR-2007-09-2-3	8.69	48.9	10.70	0.36	58.44	24.5	19.80	0.052	56.17	400	1.43				
TR-2007-09-3-1	8.76	35.3	8.59	0.34	36.58	31.2	9.58	0.039	50.62	450	0.83				
TR-2007-09-3-2	8.73	54.9	8.40	0.68	37.94	38.3	7.06	0.036	47.5	400	1.99				
TR-2007-09-3-3	8.79	36.0	7.95	0.50	81.54	45.6	7.08	0.039	53.1	340	5.5				
TR-2007-09-4-1	8.44	36.4	9.12	0.46	25.26	59.9	9.82	0.066	55.52	385	5.76				
TR-2007-09-5-1	8.09	51.3	5.67	0.35	48.78	62.5	9.76	0.035	50.36	465	1.32				
TR-2007-09-6-1	8.68	54.1	9.56	0.63	36.31	59.9	9.95	0.028	54.24	410	1.63				
TR-2007-09-7-1	8.81	36.1	8.86	0.69	32.49	75.8	10.11	0.025	57.94	400	1.35				
TR-2007-09-8-1	8.78	59.5	6.82	0.60	37.03	68.8	10.17	0.035	51.89	410	7.88				
TR-2007-09-9-1	8.75	85.1	5.06	0.32	30.64	72.2	12.94	0.048	52.41	485	16.92				
TR-2007-09-10-1	9.15	35.1	6.16	0.42	27.37	73.6	9.68	0.047	56.72	400	0.99				
TR-2007-09-11-1	8.45	64.5	14.54	0.35	26.10	79.1	7.57	0.024	45.08	355	1.6				
TR-2007-09-12-1	8.45	76.5	16.19	0.51	28.10	50.5	10.20	0.019	59.15	430	1.19				
TR-2007-09-13-1	8.78	78.4	8.66	0.32	26.06	53.3	10.52	0.042	49.26	385	1.36				
TR-2007-09-14-1	8.67	69.7	6.35	0.49	33.75	68.8	16.43	0.045	75.06	410	0.81				

(以下无正文)



盛博智检测

SHENG BO ZHI TESTING

报告编制: 王志强      审核: 王永强      签发: 王志辉  
日期: 2020.8.4      日期: 2020.8.4      日期: 2020.8.4

(加盖检验检测专用章)

检验检测专用章