

# 重点排污单位自行监测方案

企业名称: 宝钛集团有限公司

所在县区: 宝鸡市高新开发区

监测年度: 2020年

二〇二〇年 11月 03日

## 一、企业概况

企业基本信息如下所示：

企业名称	宝钛集团有限公司		
地址	宝鸡市渭滨区高新大道 88 号		
经纬度	北纬：34 度 20 分 48 秒 东经：107 度 14 分 28 秒		
法人代表	王文生	联系方式	3382003
环保负责人	高卫国	联系方式	18909172599
所属行业及代码	其他有色金属 压延加工	生产周期	全年
占地面积 (m <sup>2</sup> )	1627415.3	职工人数	6300
委托监测单位名称	陕西秦景蓝环境检测有限公司		
委托合同年限	1 年 (2020 年度)		
环评审批部门	宝鸡市环境保护局高新分局		
环保验收备案、时间	2019 年 1 月 16 日		
环保验收部门	宝鸡市环境保护局高新分局		
生产工艺 (附工艺图)			

海绵钛 → 熔炼 → 锻造 → 扒皮 → 加热 → 热轧 → 退火 → 表面处理 → 成品  
钛板、钛管、钛棒丝材等

## 二、监测情况

### 2.1 监测方案

#### 2.1.1 自行监测要求

2.1.1.1 监测范围：以企业边界（宝钛老区、工业园、新区）为限，监测其用地范围内的土壤环境质量。

#### 2.1.2 监测依据

- 1、土壤环境监测技术规范（HJ/T 166-2004）；
- 2、建设用地土壤污染风险管控与修复监测技术导则（HJ 25.2-2019）；
- 3、土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）（GB 36600-2018）。
- 4、土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（GB15618-2018）。

#### 2.1.3 监测点位布设

宝钛集团有限公司共有三个生产区域，均位于宝鸡市高新开发区，行业类别为其他有色金属压延加工，主营钛金属及深加工、各种金属材料复合材料，相关设备设计研发、设计、制造、安装，修理等。经过场地污染调查、初筛，识别潜在污染区域。宝钛老区共筛选出2个潜在污染区域，分别是固废暂存间和酸洗废水处理站。具体点位布设如下：固废暂存间外布设2个土壤采样点位，酸洗废水处理站外布设2个监测点位，并在企业外部区域远离各潜在污染区域处布设1个土壤背景监测点。

宝钛工业园区筛选出两个潜在污染区域，分别为露天堆场和固废暂存间外部区域。具体点位布设如下：露天堆场外布设 2 个土壤采样点位，固废暂存间外部区域布设 2 个监测点位，并在企业外部区域远离各潜在污染区域处布设 1 个土壤背景监测点。

宝钛新区共筛选出 3 个潜在污染区域，分别为锻造车间和管棒车间露天料场、固体废物暂存间外部区域和酸洗车间外，因酸洗车间外所有地面已硬化故在此区域取样。具体点位布设如下：锻造车间和管棒车间露天料场布设 2 个土壤采样点位，固废暂存间外部区域布设 2 个监测点位，并在企业外部区域远离各潜在污染区域处布设 1 个土壤背景监测点。

宝钛集团有限公司（宝钛老区、工业园、新区）共布设 15 个监测点位（包含 3 个背景监测点位），以上具体监测点位经纬度根据现场采样实际情况进行定位。

**2.1.4 采样深度：**以表层土壤（0-0.2m 处）为采样层。

**2.1.5 监测频次：**1 次/年。

**2.1.6 监测项目及执行标准：**参照《陕西省土壤环境重点监管企业自行监测及信息公开工作的指导意见（暂行）》的通知中《附表 1-2 各行业可能存在的特征污染物》中金属制品业金属表面处理及热处理加工，选择表中“ A1 类重金属 8 种”类和“ D1 类土壤 pH”类监测指标进行监测，具体监测项目执行标准见下表。

序号	监测项目	标准限值 mg/kg	执行标准
1	pH 值	/	/
2	镉	65	土壤环境质量建设 用地土壤污染风险

3	铅	800	
4	铬	/	
5	铜	18000	
6	锌	/	
7	镍	900	
8	汞	38	
9	砷	60	

### 2.1.7 样品采集、保存、流转及分析测试。

1. 样品采集方法按照《场地环境监测技术导则》（HJ25.2）的要求进行。
2. 样品保存参照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166）的要求进行。样品在现场、暂存、流转过程中均应处于 4℃ 保温箱或冷藏柜中。
3. 样品在流转前应核对信息，保证样品安全及时送达，且安排专人进行样品交接。
4. 样品的采集、分析和测试工作委托第三方检测机构陕西秦景蓝环境检测有限公司进行。

## 2.2 监测结果

监测结果如下所示：

监测点位	监测时间	污染物种类	污染物浓度 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)	达标情况	超标倍数	污染物排放方式	污染物排放去向
水泵房外 1#	2020 年 10 月 21 日	pH 值	8.98	/	达标	-	/	土壤
		砷	11.55	60	达标	-	/	土壤
		汞	0.159	38	达标	-	/	土壤
		铅	79	800	达标	-	/	土壤

		铜	45	18000	达标	-	/	土壤
		镍	51	900	达标	-	/	土壤
		锌	188	/	达标	-	/	土壤
		铬	74	/	达标	-	/	土壤
		镉	1.73	65	达标	-	/	土壤
酸洗废水处理站外 2#	2020 年 10 月 21 日	pH 值	8.98	/	达标	-	/	土壤
		砷	12.82	60	达标	-	/	土壤
		汞	0.224	38	达标	-	/	土壤
		铅	81	800	达标	-	/	土壤
		铜	31	18000	达标	-	/	土壤
		镍	51	900	达标	-	/	土壤
		锌	145	/	达标	-	/	土壤
		铬	79	/	达标	-	/	土壤
		镉	0.64	65	达标	-	/	土壤
固废暂存间外 3#	2020 年 10 月 21 日	pH 值	8.98	/	达标	-	/	土壤
		砷	11.35	60	达标	-	/	土壤
		汞	0.178	38	达标	-	/	土壤
		铅	91	800	达标	-	/	土壤
		铜	383	18000	达标	-	/	土壤
		镍	120	900	达标	-	/	土壤
		锌	194	/	达标	-	/	土壤

		铬	93	/	达标	-	/	土壤
		镉	0.58	65	达标	-	/	土壤
固废暂存间 外4#	2020年10 月21日	pH值	8.72	/	达标	-	/	土壤
		砷	12.51	60	达标	-	/	土壤
		汞	0.628	38	达标	-	/	土壤
		铅	112	800	达标	-	/	土壤
		铜	40	18000	达标	-	/	土壤
		镍	51	900	达标	-	/	土壤
		锌	147	/	达标	-	/	土壤
		铬	79	/	达标	-	/	土壤
		镉	058	65	达标	-	/	土壤
厂区外参考 点5#	2020年10 月21日	pH值	8.59	/	达标	-	/	土壤
		砷	10.66	60	达标	-	/	土壤
		汞	0.081	38	达标	-	/	土壤
		铅	77	800	达标	-	/	土壤
		铜	26	18000	达标	-	/	土壤
		镍	42	900	达标	-	/	土壤
		锌	132	/	达标	-	/	土壤
		铬	51	/	达标	-	/	土壤
		镉	0.52	65	达标	-	/	土壤

堆场外 1#	2020年10月21日	pH值	9.15	/	达标	-	/	土壤
		砷	11.27	60	达标	-	/	土壤
		汞	0.209	38	达标	-	/	土壤
		铅	84	800	达标	-	/	土壤
		铜	84	18000	达标	-	/	土壤
		镍	48	900	达标	-	/	土壤
		锌	207	/	达标	-	/	土壤
		铬	72	/	达标	-	/	土壤
		镉	0.66	65	达标	-	/	土壤
堆场外 2#	2020年10月21日	pH值	8.91	/	达标	-	/	土壤
		砷	11.27	60	达标	-	/	土壤
		汞	0.170	38	达标	-	/	土壤
		铅	106	800	达标	-	/	土壤
		铜	47	18000	达标	-	/	土壤
		镍	98	900	达标	-	/	土壤
		锌	203	/	达标	-	/	土壤
		铬	67	/	达标	-	/	土壤
		镉	0.49	65	达标	-	/	土壤
异型管厂 外 3#	2020年10月21日	pH值	9.21	/	达标	-	/	土壤
		砷	11.42	60	达标	-	/	土壤

		汞	0.316	38	达标	-	/	土壤
		铅	91	800	达标	-	/	土壤
		铜	31	18000	达标	-	/	土壤
		镍	49	900	达标	-	/	土壤
		锌	220	/	达标	-	/	土壤
		铬	85	/	达标	-	/	土壤
		镉	0.67	65	达标	-	/	土壤
特种金属厂 房外 4#	2020年10 月21日	pH值	9.02	/	达标	-	/	土壤
		砷	10.16	60	达标	-	/	土壤
		汞	0.219	38	达标	-	/	土壤
		铅	85	800	达标	-	/	土壤
		铜	31	18000	达标	-	/	土壤
		镍	46	900	达标	-	/	土壤
		锌	227	/	达标	-	/	土壤
		铬	78	/	达标	-	/	土壤
		镉	0.67	65	达标	-	/	土壤
工业园外参 照点 5#	2020年10 月21日	pH值	8.92	/	达标	-	/	土壤
		砷	10.12	60	达标	-	/	土壤
		汞	0.157	38	达标	-	/	土壤
		铅	79	800	达标	-	/	土壤

		铜	29	18000	达标	-	/	土壤
		镍	44	900	达标	-	/	土壤
		锌	137	/	达标	-	/	土壤
		铬	65	/	达标	-	/	土壤
		镉	0.59	65	达标	-	/	土壤

### 三、管理计划

经土壤监测报告可以得出，我公司土壤环境质量良好，均为达标，且污染物浓度远低于排放限值。后期我公司会继续加大土壤环境保护的力度，为防止土壤污染事件的发生，制订以下管理措施：

（一）每年组织一次土壤污染隐患排查，对重点区域严加管控。

（二）发现异常情况时，第一时间向主管部门及主管领导汇报，解决问题，消除隐患，避免问题的扩大化。

（三）环保部门土壤检查发现问题下达隐患整改指令后，公司限期组织协调相关部门整改并进一步复查。

（四）增加公司厂区绿化面积，促进对土壤环境的净化。

（五）公司全体树立环境保护意识，减少对环境的污染。

附件： 1. 监测报告

2. 委托单位资质认定证书

宝钛集团有限公司

2020 年 11 月 3 日

## 重点排污单位自行监测方案备案申请表

备案编号：

单位名称	宝钛集团有限公司		
单位地址	高新大道 88 号		
法定代表人	王文生	行业类型	其他有色金属压延加工
联系人	田辉	联系电话	13892438746
传真		电子信箱	bthbjdk@163.com
<p>根据《关于印发《陕西省土壤环境重点监管企业自行监测及信息公开工作的指导意见（暂行）》的通知》（陕环固管函〔2018〕246号）的有关要求，现将我单位编制的 <u>《重点排污单位自行监测方案》</u> 上报，请予备案。</p> <p style="text-align: right;">（单位公章）</p> <p style="text-align: right;">_____年_____月_____日</p>			
<p>县级生态环境局初审意见：</p> <p>你公司上报的_____，经我局初审，基本符合要求，同意备案。</p> <p style="text-align: right;">（单位公章）</p> <p style="text-align: right;">_____年_____月_____日</p>			

注：1. 监测方案备案编号由县以上行政区划代码、年份和流水序号组成，备案单位提供；

2. 此表格一式两份，上报单位和备案单位各持一份。

附件 1 监测报告



秦景蓝检测  
QINJINGLANTEST



192712341004  
有效期至2025年12月30日



秦景蓝监[综合]字(2020)第724号

QJLJ-04-JJB008

# 监测报告

MONITORING REPORT

项目名称: 宝钛集团有限公司土壤委托监测

委托单位: 宝钛集团有限公司

被测单位: 宝钛集团有限公司

报告日期: 二〇二〇年十一月十日



陕西秦景蓝环境检测有限公司

Shaanxi qinjinglan environmental testing co., LTD

第四版

## 说 明

1. 报告封面无本公司报告专用章，无骑缝章，无相关人员签字无效。
2. 本报告仅对采样当时的生产工况、排污状况、环境现状及样品检测数据负责，送检样品仅对来样负责。
3. 如被测单位对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向本公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期视为认可监测结果。但对于一些不可重复的监测项目，我公司一概不受理。
4. 报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。
5. 本报告数据不得用于商业广告，违者我方有权追究法律责任。

### 通 讯 资 料

陕西秦景蓝环境检测有限公司

电 话：(0917) 3679069

传 真：(0917) 3679069

邮 政 编 码：721000

地 址：宝鸡市高新开发区八鱼镇科技路巨头鲸创客空间 201

QJLJ-04-JJB010

# 监 测 报 告

报告编号：秦景蓝监[综合]字（2020）第 724 号

第 1 页 共 9 页

项目名称	宝钛集团有限公司土壤委托监测			
委托单位	宝钛集团有限公司	单位地址	宝鸡市渭滨区铁城路 1 号	
样品来源	自采样	样品个数	5	
采样日期	2020 年 10 月 21 日	分析日期	2020 年 10 月 21 日~10 月 31 号	
样品类别	土壤	样品包装	布袋、玻璃瓶	
监测点位及频次	宝钛老区厂外布设 1 个参照点，厂区内水泵房外、酸洗废水处理站外各布设 1 个监测点位，固废暂存间外布设 2 个监测点位，均为表层样点，共 5 个监测点位（具体监测点位见附图 1）；监测项目：pH 值、重金属 8 项。每天监测 1 次，共监测 1 天。			
监测依据	HJ/T 166-2004《土壤环境监测技术规范》；			
执行标准	GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》；			
监测项目、分析方法/依据、检出限、检测仪器				
类别	监测项目	分析方法/依据	检出限 (mg/kg)	检测仪器及编号
土壤理化性质	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	PHS-25 型 PH 计 QJLJ-YQ-015
重金属	砷	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	0.01	PF32 原子荧光光度计 QJLJ-YQ-042
	汞		0.002	
	铅	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	10	
	铜		1	
	镍		3	
	锌		1	
	铬		4	
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	0.01		
监测结果见下页				

QJLJ-04-JJB010

# 监 测 报 告

报告编号：秦景蓝监[综合]字（2020）第 724 号

第 2 页 共 9 页

土壤监测结果							(单位: mg/kg)
监测项目	监测点位					标准限值	
	水泵房外 1#	酸洗废水处理站外 2#	固废暂存间外 3#	固废暂存间外 4#	厂区外参照点 5#		
	采样深度: 0~0.2m						
pH 值 (无量纲)	8.98	8.98	8.98	8.72	8.59	/	
砷	11.55	12.82	11.35	12.51	10.66	60	
汞	0.159	0.224	0.178	0.628	0.081	38	
铅	79	81	91	112	77	800	
铜	45	31	383	40	26	18000	
镍	51	51	120	51	42	900	
锌	188	145	194	147	132	/	
铬	74	79	93	79	51	/	
镉	1.73	0.64	0.58	0.58	0.52	65	
土壤现场采样记录							
监测点位	东经	北纬	颜色	质地	湿度	植物根系	砂砾含量
水泵房外 1#	107°14'17"	34°15'44"	暗灰	中壤	湿	多量	5%
酸洗废水处理站外 2#	107°15'9"	34°16'21"	栗色	中壤	湿	少量	/
固废暂存间外 3#	107°15'29"	34°17'43"	暗灰	中壤	湿	少量	/
固废暂存间外 4#	107°15'28"	34°17'44"	暗灰	中壤	湿	少量	/
厂区外参照点 5#	107°14'14"	34°15'48"	暗灰	中壤	湿	少量	10%
结 论	本次监测, 宝钛集团有限公司(老区)土壤监测结果: 厂内各点砷、汞、铅、铜、镍、镉浓度符合 GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》表 1 中筛选值第二类用地限值要求; 其余项目无适用标准, 不做评价。						
备 注	本报告数据仅对本次监测所采集样品负责。						

# 监 测 报 告

项目名称	宝钛集团有限公司土壤委托监测			
委托单位	宝钛集团有限公司	单位地址	宝鸡市渭滨区宝钛工业园	
样品来源	自采样	样品个数	5	
采样日期	2020年10月21日	分析日期	2020年10月21日~10月31日	
样品类别	土壤	样品包装	布袋、玻璃瓶	
监测点位及频次	宝钛工业园区内堆场外布设2个监测点位，异型管厂房外、特种金属厂房外各布设1个监测点位，工业园外布设1个参照点，均为表层样点，共5个监测点位（具体监测点位见附图2）；监测项目：pH值、重金属8项。每天监测1次，共监测1天。			
监测依据	HJ/T 166-2004《土壤环境监测技术规范》。			
执行标准	GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》。			
监测项目、分析方法/依据、检出限、检测仪器				
类别	监测项目	分析方法/依据	检出限 (mg/kg)	检测仪器及编号
土壤理化性质	pH值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	PHS-25 型 PH 计 QJLJ-YQ-015
重金属	砷	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	0.01	PF32 原子荧光光度计 QJLJ-YQ-042
	汞		0.002	
	铅	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	10	
	铜		1	
	镍		3	
	锌		1	
	铬		4	
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	0.01		
监测结果见下页				

# 监测报告

报告编号: 秦景蓝监[综合]字(2020)第724号

土壤监测结果							(单位: mg/kg)
监测项目	监测点位					标准限值	
	堆场外 1#	堆场外 2#	异型管厂房外 3#	特种金属厂房外 4#	工业园外参照点 5#		
	0~0.2m						
pH 值 (无量纲)	9.15	8.91	9.21	9.02	8.92	/	
砷	11.27	11.27	11.42	10.16	10.12	60	
汞	0.209	0.170	0.316	0.219	0.157	38	
铅	84	106	91	85	79	800	
铜	84	47	31	31	29	18000	
镍	48	98	49	46	44	900	
锌	207	203	220	227	137	/	
铬	72	67	85	78	65	/	
镉	0.66	0.49	0.67	0.67	0.59	65	
土壤现场采样记录							
监测点位	东经	北纬	颜色	质地	湿度	植物根系	砂砾含量
堆场外 1#	107°15'37"	34°19'38"	红棕	轻壤	潮	少量	/
堆场外 2#	107°15'40"	34°19'34"	红棕	轻壤	湿	少量	/
异型管厂房外 3#	107°15'43"	34°19'54"	栗色	轻壤	潮	中量	/
特种金属厂房外 4#	107°15'28"	34°19'54"	栗色	轻壤	潮	中量	/
工业园外参照点 5#	107°15'18"	34°19'49"	栗色	轻壤	潮	中量	/
结论	本次监测, 宝钛集团有限公司(工业园)土壤监测结果: 厂内各点砷、汞、铅、铜、镍、镉浓度符合 GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》表 1 中筛选值第二类用地限值要求。其余项目无适用标准, 不做评价。						
备注	本报告数据仅对本次监测所采集样品负责。						

QJLJ-04-JJB010

# 监 测 报 告

报告编号: 秦景蓝监[综合]字(2020)第724号

第5页 共9页

项目名称	宝钛集团有限公司土壤委托监测			
委托单位	宝钛集团有限公司	单位地址	宝鸡市高新区高新大道88号	
样品来源	自采样	样品个数	5	
采样日期	2020年10月21日	分析日期	2020年10月21日~10月31号	
样品类别	土壤	样品包装	布袋、玻璃瓶	
监测点位及频次	宝钛新区厂内东南、宽厚板材厂房外、管材厂房外、锻造厂房外各布设1个监测点位,厂区内布设1个参照点,均为表层样点,共5个监测点位(具体监测点位见附图3);监测项目:pH值、重金属8项。每天监测1次,共监测1天。			
监测依据	HJ/T 166-2004《土壤环境监测技术规范》。			
执行标准	GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》。			
监测项目、分析方法/依据、检出限、检测仪器				
类别	监测项目	分析方法/依据	检出限 (mg/kg)	检测仪器及编号
土壤理化性质	pH值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	PHS-25 型 PH 计 QJLJ-YQ-015
重金属	砷	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	0.01	PF32 原子荧光光度计 QJLJ-YQ-042
	汞		0.002	
	铅	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	10	
	铜		1	
	镍		3	
	锌		1	
	铬		4	
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	0.01		
监测结果见下页				

# 监测报告

报告编号：秦景蓝监[综合]字（2020）第 724 号

土壤监测结果							(单位: mg/kg)
监测项目	监测点位					标准限值	
	厂区东南 1#	宽厚板材厂 房外 2#	管材厂房外 3#	锻造厂房外 4#	厂区内参照 点 5#		
	0~0.2m						
pH 值 (无量纲)	8.97	8.98	8.59	8.54	8.88	/	
砷	11.02	10.76	11.56	11.10	10.15	60	
汞	0.214	0.181	0.175	0.184	0.140	38	
铅	68	64	59	69	57	800	
铜	53	44	48	51	35	18000	
镍	99	146	58	93	88	900	
锌	132	126	110	116	103	/	
铬	157	197	138	164	134	/	
镉	0.81	0.82	0.81	0.83	0.41	65	

土壤现场采样记录							
监测点位	东经	北纬	颜色	质地	湿度	植物根系	砂砾含量
厂区东南 1#	107°14'42"	34°20'39"	红棕	中壤	湿	中量	/
宽厚板材 厂房外 2#	107°14'35"	34°20'45"	红棕	中壤	潮	中量	/
管材厂房 外 3#	107°14'12"	34°20'14"	红棕	轻壤	潮	少量	/
锻造厂房 外 4#	107°14'12"	34°20'45"	红棕	轻壤	潮	少量	/
厂区内参 照点 5#	107°14'21"	34°20'50"	红棕	轻壤	湿	中量	/

结 论	本次监测，宝钛集团有限公司（新区）土壤监测结果：厂区内各点砷、汞、铅、铜、镍、镉浓度符合 GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》表 1 中筛选值第二类用地限值要求；其余项目无适用标准，不做评价。
备 注	本报告数据仅对本次监测所采集样品负责。

编制人: *刘玲*

室主任: *刘玲*

审核人: *刘玲*

2020年11月10日

2020年11月10日

2020年11月10日

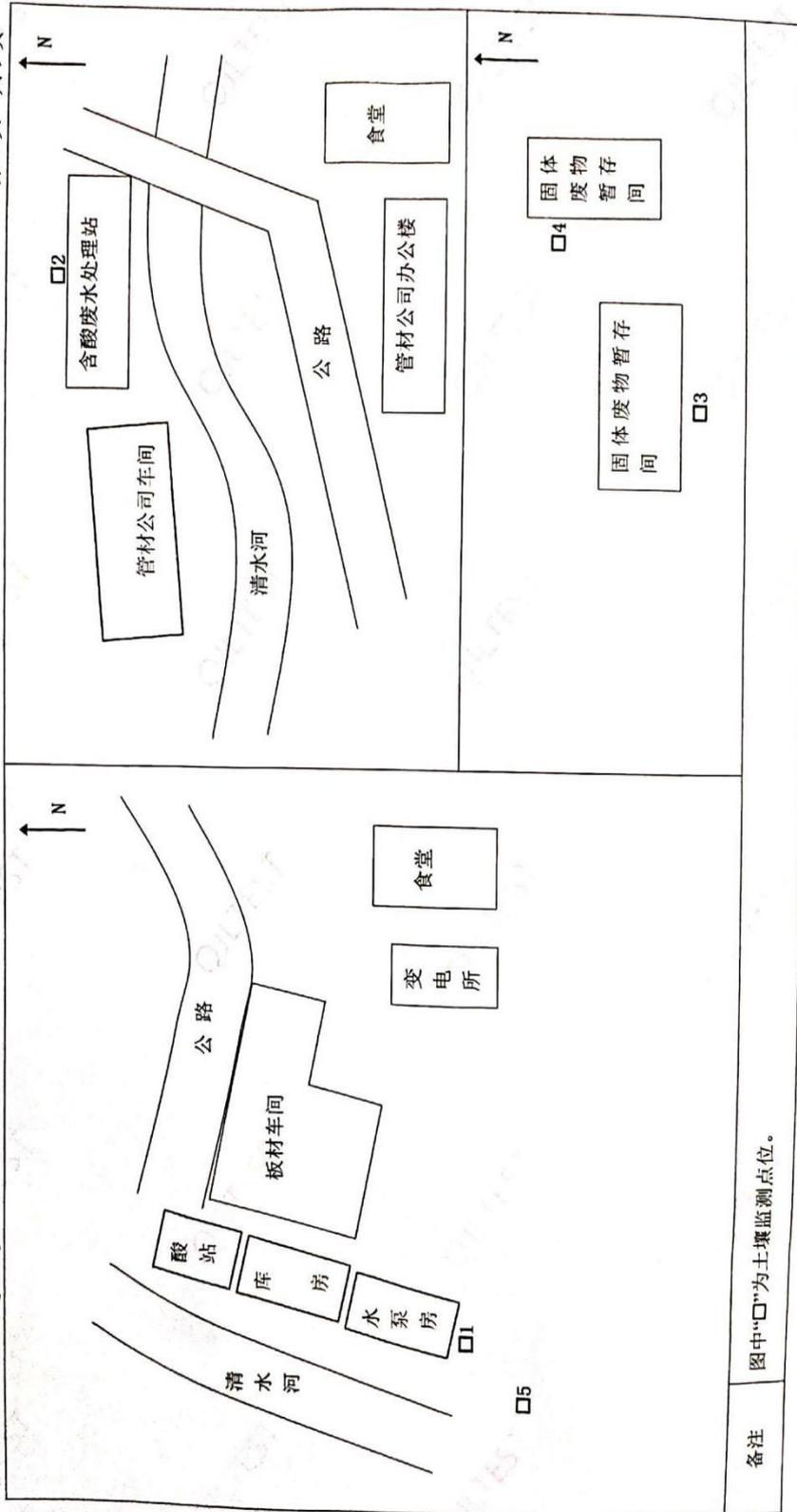


附图 1:

报告编号: 秦景蓝监[综合]字 (2020) 第 724 号

监测点位示意图

第 7 页 共 9 页

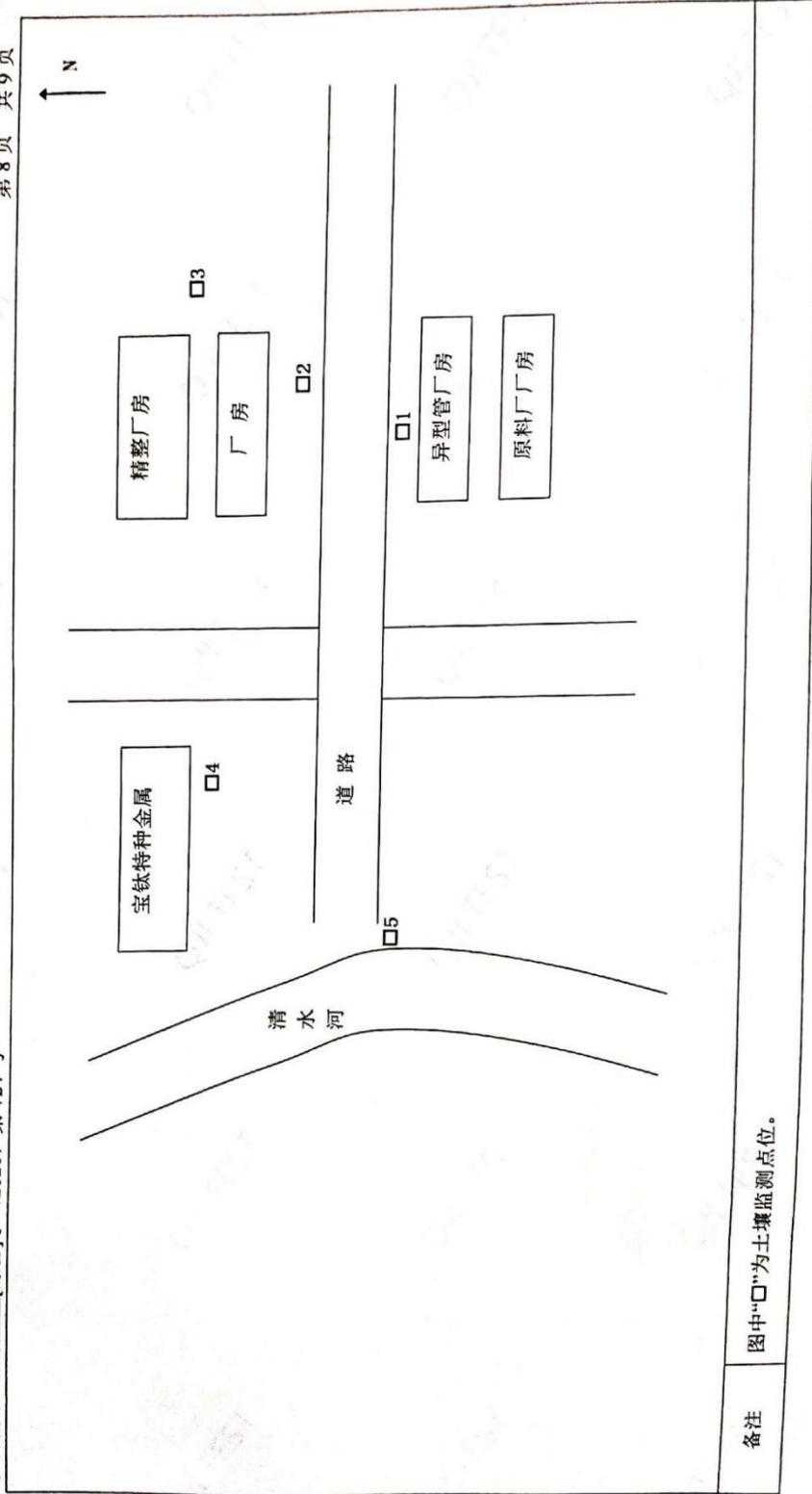


附图 2:

报告编号: 秦景蓝监[综合]字 (2020) 第 724 号

监测点位示意图

第 8 页 共 9 页



备注

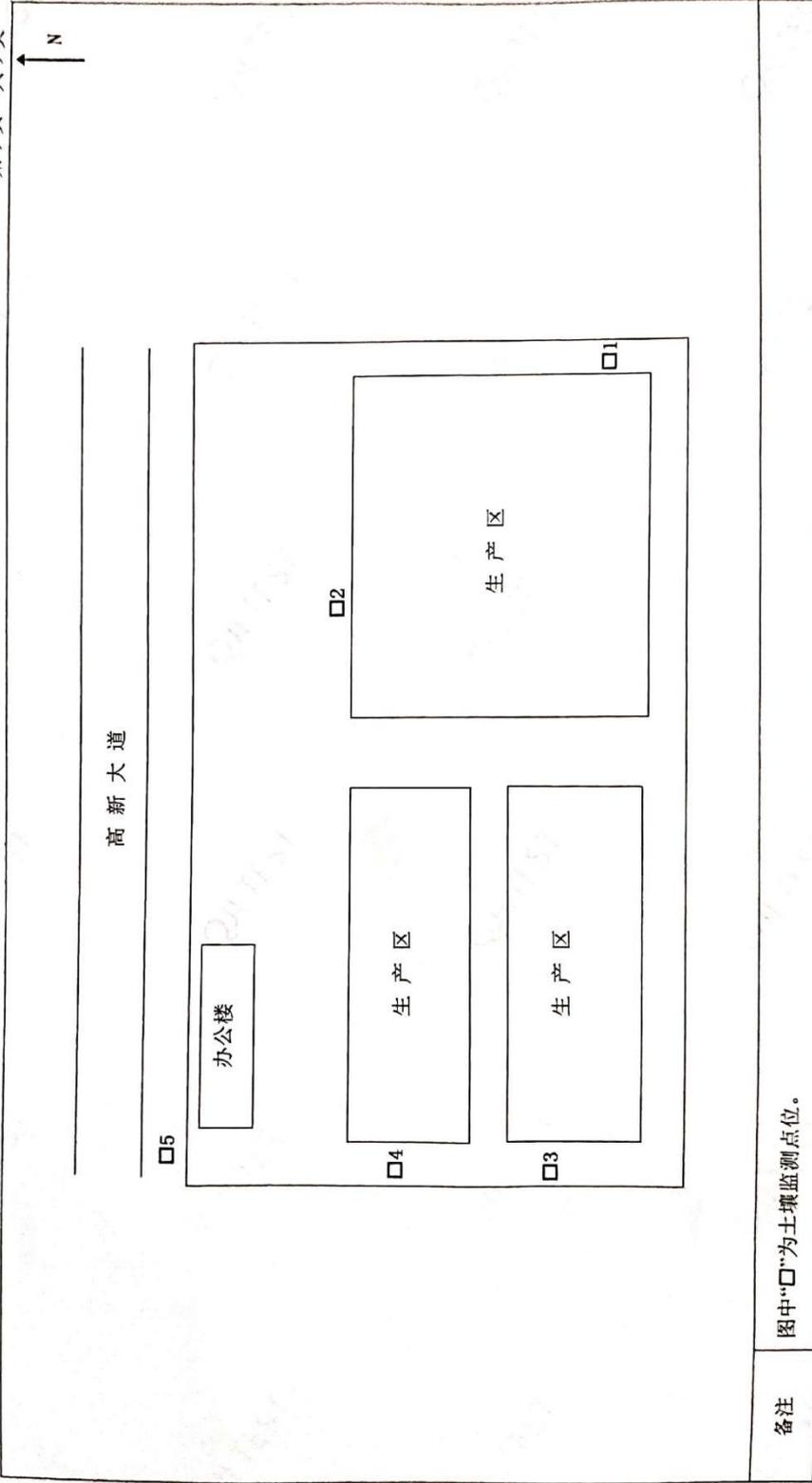
图中“□”为土壤监测点位。

附图 3:

监测点位示意图

报告编号: 秦景监监[综合]字 (2020) 第 724 号

第 9 页 共 9 页



备注

图中“□”为土壤监测点位。

附件 2 委托单位资质认定证书



# 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号：192712341004

名称：陕西秦景蓝环境检测有限公司

地址：宝鸡市高新开发区八鱼镇科技路巨头鲸创客空间 2 楼

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。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由陕西秦景蓝环境检测有限公司承担。

许可使用标志



192712341004

发证日期：2019 年 12 月 31 日

有效期至：2025 年 12 月 30 日

发证机关：宝鸡市行政审批服务局



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。

证书编号：192712341004

地址：宝鸡市高新开发区八鱼镇科技路巨头鲸创客空间2楼

第 15 页 共 19 页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
2	环境空气和废气	2.38	三甲胺	空气质量 三甲胺的测定 气相色谱法 GB/T 14676-93		
		2.39	臭气浓度	环境空气 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993		
		2.40	铬酸雾	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 HJ/T 29-1999		
三	<b>油气回收</b>					
3	加油站	3.1	密闭性	加油站大气污染物排放标准 (附录 A、B、C、D、E) GB 20952-2007		
		3.2	液阻			
		3.3	气液比			
四	<b>土壤</b>					
4	土壤	4.1	水分	土壤 干物质和水的测定 重量法 HJ 613-2011		
		4.2	pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018		
		4.3	有机碳	土壤 有机碳的测定 重铬酸钾氧化-分光光度法 HJ 615-2011		
		4.4	六价铬	固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014		
		4.5	总铬	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		
			铜			
			锌			
			镍			
		4.6	铅	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		
				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		
4.7	总砷	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				
	总汞					
	硒					
	铋					
4.8	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				
4.9	全氮	土壤质量 全氮的测定 凯氏法 HJ 717-2014				
4.10	有机质	土壤检测 第 6 部分：土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006				

证书编号：192712341004

地址：宝鸡市高新开发区八鱼镇科技路巨头鲸创客空间 2 楼

第 16 页 共 19 页

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
4	土壤	4.11	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015		
		4.12	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		
		4.13	硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017		
		4.14	挥发酚	土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 998-2018		
		4.15	阳离子 交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 HJ 889-2017		
		4.16	氯离子	土壤检测 第 17 部分：氯离子含量的测定 NY/T1121.17-2006		
		4.17	总磷	土壤总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法 HJ 632-2011		
		4.18	硫酸根 离子	土壤检测 第 18 部分：土壤硫酸根离子含量的测定 NY/T 1121.18-2006		
		4.19	挥发性 有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	附注 11	
		4.20	丙烯醛  丙烯腈  乙腈	土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法 HJ 679-2013		
		4.21	酚类化合物	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	附注 12	

证书编号：192712341004

地址：宝鸡市高新开发区八鱼镇科技路巨头鲸创客空间2楼

第17页 共19页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
4	土壤	4.22	多环芳烃	土壤沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 784-2016	附注 13	
五	<b>固体废物</b>					
5	固体废物	5.1	pH值	城市污水处理厂污泥检验方法 城市污泥 pH值的测定 电极法 CJ/T 221-2005(4)		
		5.2	含水率	城市污水处理厂污泥检验方法 城市污泥 含水率的测定 重量法 CJ/T221-2005(2)		
		5.3	总碱度	城市污水处理厂污泥检验方法 城市污泥 总碱度的测定 指示剂滴定法 CJ/T221-2005(6)		
		5.4	矿物油	城市污水处理厂污泥检验方法 城市污泥 矿物油的测定 红外分光光度法 CJ/T221-2005(11)		
		5.5	总氮	城市污水处理厂污泥检验方法 城市污泥 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 CJ/T221-2005(49)		
		5.6	氰化物	城市污水处理厂污泥检验方法 城市污泥 氰化物的测定 蒸馏后吡啶-巴比妥酸光度法 CJ/T221-2005(9)		
		5.7	总钾	城市污水处理厂污泥检验方法 城市污泥 总钾的测定 常压消解后火焰原子吸收分光光度法 CJ/T221-2005(51)		
		5.8	锌及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 城市污泥 锌及其化合物的测定 常压消解后原子吸收分光光度法 CJ/T221-2005(17)		
		5.9	铜及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 城市污泥 铜及其化合物的测定 常压消解后原子吸收分光光度法 CJ/T221-2005(21)		
		5.10	铅及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 城市污泥 铅及其化合物的测定 常压消解后原子吸收分光光度法 CJ/T221-2005(25)		
		5.11	镉及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 城市污泥 镉及其化合物的测定 常压消解后原子吸收分光光度法 CJ/T221-2005(39)		
		5.12	总汞	城市污水处理厂污泥检验方法 城市污泥 总汞的测定 常压消解后原子荧光法 CJ/T221-2005(43)		