



宁夏源品钢构工程有限公司迁建项目

环境现状检测报告

宁精环检[1]字 2018 第 336 号

宁夏中科精科检测技术有限公司

2018 年 5 月 17 日

项目编号: **NJDT-HJ-(1)2018-336**

项目名称: 宁夏源品钢构工程有限公司迁建项目环境现状检测

项目类型: 环境检测



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 153012050316

名称: 宁夏中科精科检测技术有限公司

地址: 宁夏银川市金凤区通达南街中国科学院银川科技创新与产业育成中心四楼 417、418 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。

此资质仅限于

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

宁夏源品钢构工程有限公司

项目使用。

2018 年 5 月 17 日

许可使用标志



153012050316

发证日期: 二〇一六年一月八日

有效期至: 二〇二一年十二月三十日

发证机关: 宁夏质量技术监督局



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。

检测报告说明

- 1、报告无本公司印章、章和骑缝章无效。
- 2、报告需填写清楚，涂改无效。
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、本报告复制无效。

检测单位：宁夏中科精科检测技术有限公司

单位地址：宁夏银川市金凤区通达南街中国科学院银川科技创新与产业育成中心四楼 417、418 号

联系电话：0951-5553089

电子邮箱：nxjk123@163.com



进入公众微信

一、任务来源

受中卫市众旺达环境技术有限公司委托，依据“宁夏源品钢构工程有限公司迁建项目环境质量现状检测方案”（以下简称“检测方案”）的相关要求，宁夏中科精科检测技术有限公司于 2018 年 4 月 28 日~4 月 29 日组织技术人员对方案中指定的检测点位环境噪声和土壤的环境质量现状进行了现场检测。

二、检测内容

2.1 声环境质量现状检测

2.1.1 检测项目、点位及频次

噪声检测为项目背景噪声，依据检测方案，在项目厂界四周布设 4 个检测点，具体布点布设见表 2-1 和附图 1。连续检测 2 天，昼夜各一次。

表 2-1 厂界噪声检测点位

编号	检测点位置		检测点坐标
△1#	厂区边界	拟建厂址（西侧）厂界外 1m 处	N: 37°36'3.19" E: 105°12'25.31"
△2#		拟建厂址（北侧）厂界外 1m 处	N: 37°36'7.95" E: 105°12'26.75"
△3#		拟建厂址（东侧）厂界外 1m 处	N: 37°36'7.08" E: 105°12'32.40"
△4#		拟建厂址（南侧）厂界外 1m 处	N: 37°36'1.80" E: 105°12'31.15"

2.1.2 检测方法

按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）中规定的测量方法进行：检测仪器选用杭州爱华仪电子研究所生产的 AWA5680 型噪声统计分析仪，仪器编号为 JK-2-016；仪器校准用杭州爱华电子研究所生产的 AWA6221B 型声级校准器，仪器编号为 JK-2-026，检测仪器的传声器距地面高度为 1.2m 以上。

2.1.3 质控措施

按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）中规定的测量方法进行：昼夜各检测一次，每个测点每次测量时间为 1 分钟，检测前后进行仪器校准，示值偏差小于 $\pm 0.5\text{dB(A)}$ 为校准合格，具体校准值见表 2-2。

表 2-2 声级校准结果一览表

噪声类别	厂界噪声	检测方式	等效连续 A 声级	
检测仪器型号/编号	AWA5680 型积分式声级/JK-2-016	校准仪器型号/编号	AWA6221B 型声级校准器/JK-2-026	
仪器校准	校准结果		4 月 28 日	4 月 29 日
	昼 间	校准前	93.5	93.5
		校准后	93.8	93.8
	夜 间	校准前	93.6	93.7
		校准后	93.8	93.8
检测方法/依据	《声环境质量标准》（GB3096-2008）			

仪器经过检定并且在检定有效期内，检测人员持证上岗，在检测前后对仪器进行校准，校准结果符合相关要求。

2.1.4 检测时间及气象条件

检测时间：2018 年 4 月 28 日~4 月 29 日。

气象条件：检测时无雨雪，无雷电，风速小于 5m/s。

2.1.5 检测结果

项目环境噪声检测结果见表 2-3。

表 2-3 声环境质量现状检测结果表 单位: dB(A)

编号	检测点位置	昼 间		夜 间	
		4 月 28 日	4 月 29 日	4 月 28 日	4 月 29 日
▲1#	拟建厂址（西侧）厂界外 1m 处	51.2	50.8	45.3	44.3
▲2#	拟建厂址（北侧）厂界外 1m 处	52.5	51.3	44.2	44.8
▲3#	拟建厂址（东侧）厂界外 1m 处	49.3	50.0	43.5	42.7
▲4#	拟建厂址（南侧）厂界外 1m 处	50.8	51.6	44.6	43.9

2.2 土壤环境质量现状检测

2.2.1 检测点位

根据委托方的检测方案，本项目共设置 3 个采样点，在厂址东、南、北侧各设置 1 个采样点，具体点位布设见表 2-4 和附图 1。

表 2-4 土壤环境质量检测点位

点位编号	检测点名称	样品编号
1#	项目厂址北侧	N: 37°53'55.90"; E: 105°12'26.17"
2#	项目厂址南侧	N: 37°36'6.58"; E: 105°12'32.40"
3#	项目厂址东侧	N: 37°36'1.96"; E: 105°12'31.15"

2.2.2 检测项目与频次

根据委托方的要求及周边区域的土壤污染特征，按照检测方案，确定本次土壤共检测 9 项因子，分别为 pH、镉、汞、砷、铜、铅、锌、铬、镍每个检测点采样一次。

2.5.3 检测方法

表 2-5 土壤检测内容及分析方法

序号	检测项目	分析方法名称代号及来源	最低检出限
1	pH（无量纲）	土壤检测第 2 部分 土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	0.1pH 值单位
2	镉（mg/kg）	石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01
3	汞（mg/kg）	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002
4	砷（mg/kg）	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分	0.001

序号	检测项目	分析方法名称代号及来源	最低检出限
		分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.1-2008	
5	铜 (mg/kg)	火焰原子吸收分光光度法 GB/T17138-1997	1
6	铅 (mg/kg)	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	0.1
7	锌 (mg/kg)	火焰原子吸收分光光度法 GB/T17138-1997	0.5
8	铬 (mg/kg)	火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2009	5
9	镍 (mg/kg)	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139 1997	5

2.2.4 质控措施

为保证检测数据准确、可靠，在水样的采集、保存、实验室分析和数据处理的全过程中均按照《土壤环境质量标准》进行，实验室分析采取加带自控样或 10%的密码样做为质量控制措施，确保实验室分析的准确性。化验室使用的检测和分析仪器均经过计量部门鉴定，分析方法采用国家颁布的分析方法。

2.2.5 检测结果

项目土壤质量现状检测结果见表 2-6。

表 2-6 土壤质量现状检测结果表

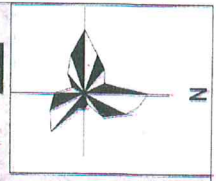
序号	检测项目	检测点位及结果		
		□1#	□2#	□3#
1	pH (无量纲)	8.36	8.51	8.84
2	汞 (mg/kg)	0.579	0.405	0.783
3	砷 (mg/kg)	9.4	8.8	6.8
4	铜 (mg/kg)	15.2	10.5	13.9
5	铅 (mg/kg)	17.8	19.5	13.7
6	锌 (mg/kg)	39.9	40.7	41.8
7	铬 (mg/kg)	44.7	48.9	68.9
8	镉 (mg/kg)	0.689	0.387	0.390
9	镍 (mg/kg)	23.2	15.6	27.5

---以下无正文---

检测人: 韩希娜 审核: 田波 签发: 韩素梅
日期: 2018.5.17 日期: 2018.5.17 日期: 2018.5.17

宁夏中科精科检测技术有限公司

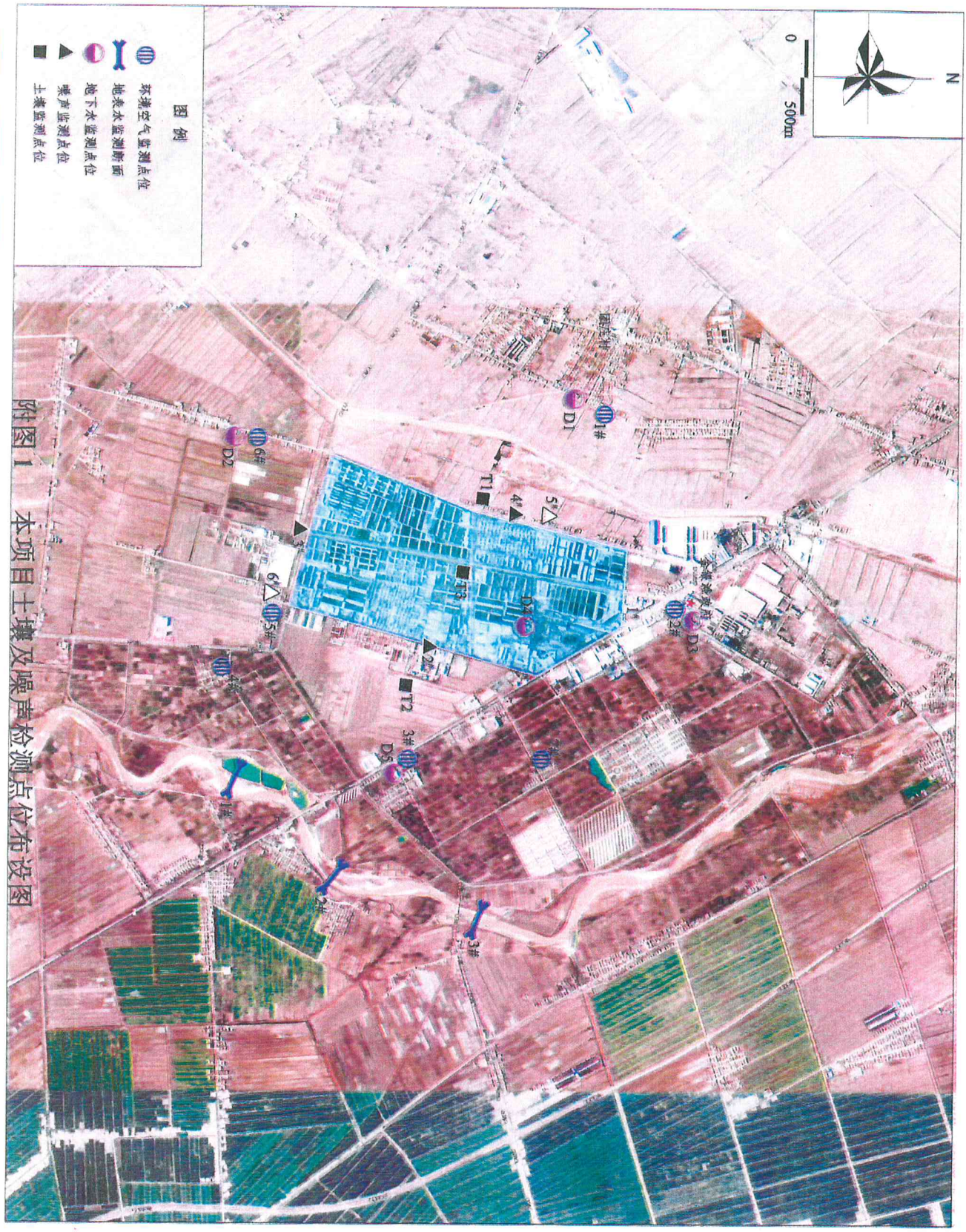
(加盖检验检测专用章)



0 500m

图例

- 环境空气监测点位
- 地表水监测断面
- 地下水监测点位
- 噪声监测点位
- 土壤监测点位



附图1 本项目土壤及噪声检测点位布设图