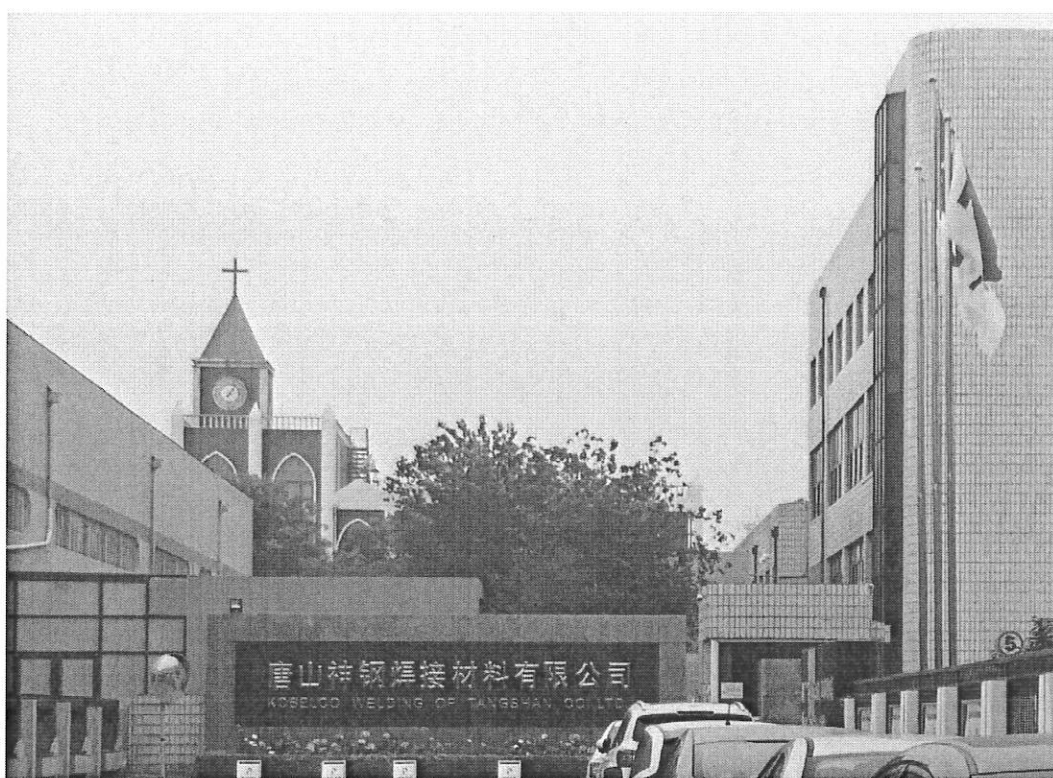


唐山神钢焊接材料有限公司地块 土壤环境自行监测报告



编制单位：北京沐源华泽环境工程有限公司

二〇二〇年八月

基本信息概览

地块基本信息	
地块名称	唐山神钢焊接材料有限公司地块
地块代码	1302731330301
企业类型	在产企业
地址	河北省唐山市高新技术产业开发区火炬路 196 号
行业类型	3360 金属表面处理及热处理加工
单位基本信息	
布点（调查）单位	北京沐源华泽环境工程有限公司
采样单位	北京沐源华泽环境工程有限公司
分析测试单位	圭瑞测试科技（北京）有限公司
质控样分析测试单位	苏伊士环境检测技术（上海）有限公司北京分公司
自行监测报告编制信息	
编制单位	北京沐源华泽环境工程有限公司
自审人员	何铸、赵云飞
内审人员	董敬宣、夏凤英
地块使用权人	唐山神钢焊接材料有限公司

2020 年 6 月，唐山神钢焊接材料有限公司委托我单位开展其企业用地的土壤环境自行监测工作，方案通过后，于 2020 年 7 月 13 日进场采样，采样时间 2020 年 7 月 13 日-2020 年 7 月 17 日。

1.2 监测目的和原则

为做好河北省重点行业企业用地土壤污染状况调查，规范土壤污染重点监管单位自行监测工作，企业按照相关标准及技术规范要求，定期开展土壤和地下水环境监测工作，通过现场采样分析，获取土壤及地下水环境质量现状，最大程度的降低在产企业环境污染隐患，为企业土壤及地下水污染防治提供科学依据。

1.3 监测依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）；
- 2、《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日起施行）；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- 4、国务院关于印发《土壤污染防治行动计划》的通知（国发[2016]31 号）；
- 5、国务院关于印发《水污染防治行动计划》的通知（国发[2015]17 号）；
- 6、《全国土壤污染状况详查总体方案》（环土壤[2016]188 号）；
- 7、《河北省土壤污染状况详查工作方案》（冀环土[2017]326 号）；
- 8、《唐山市土壤污染重点监管单位 2020 年度土壤环境自行监测工作方案》的通知（唐环土〔2020〕1 号）

- 9、《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规范》
(环办土壤函[2017]1625号)；
- 10、《全国土壤污染状况详查地下水样品分析测试方法技术规范》
(环办土壤函[2017]1625号)；
- 11、关于印发《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范(试行)》的通知(环办土壤函[2017]1896号)；
- 12、《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规范(试行)》(环办土壤[2017]67号)；
- 13、《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规范(试行)》
(环办土壤[2017]67号)；
- 14、《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范(试行)》(环办土壤函[2017]1394号)；
- 15、《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)；
- 16、《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ1019-2019)；
- 17、《土壤质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》
(GB36600-2018)；
- 18、《重点行业企业用地土壤污染状况调查样品采集保存和流转质量控制工作手册(试行)》；
- 19、《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点采样方案审核工作手册(试行)》；
- 20、《河北省重点行业企业用地调查疑似污染地块土壤环境自行监测工作方案实际操作及内部质量管理手册》(2020年4月)；

2 地块概况

2.1 地块基本信息

唐山神钢焊接材料有限公司地块为在产企业地块，地块编码 1302731330301，地块位于河北省唐山市唐山高新技术产业开发区火炬路 196 号，中心坐标为东经 118°10'25.21"，北纬 39°41'35.19"（地块位置详见图 2-1）。企业现有生产规模年为年产 18000t 的实心镀铜焊丝，2003 年投产至今，所属行业小类为 3360 金属表面处理及热处理加工；该企业于 2016 年对生产车间最南端的 1 条实心镀铜焊丝生产线进行技术改造，主要是将以硫酸铜为主的化学镀铜改造成以焦磷酸铜为主的电镀镀铜，技改项目生产能力为 2400 吨/年，改造后全厂总产量保持不变。企业内部有生产区面积为 9107.00m²、储存区面积为 1001.00m²、废水处理区面积为 210.00m²，固废贮存或处置区面积为 415.90m²，重点区域占地面积 10733.90m²。

通过信息采集阶段工作，分析获得该地块特征污染物类型以重金属、半挥发性有机物为主。重点行业企业用地调查信息采集风险筛查得分为 39.54，风险关注度划分为低度关注企业地块。

一、地块基本情况			
基本情况			
1、地块编码	1302731330301	2、地块名称	唐山神钢焊接材料有限公司地块
3、单位名称	唐山神钢焊接材料有限公司	4、统一社会信用代码	911302007434318644
5、法定代表人	柳宝诚		
6、计划单位所在地	河北省唐山市唐山高新技术产业开发区唐山高新技术产业开发区管理委员会		
6、实际单位所在地	河北省唐山市唐山高新技术产业开发区高新技术产业开发区火炬路196号		
7、计划正门经度	118.174500	7、计划正门纬度	39.692089
7、实际正门经度	118.173886	7、实际正门纬度	39.692686
8、地块占地面积(m ²)	14834.93		
9、联系人姓名	彭雪飞	9、联系电话	18733353358
10、行业类别*	3360金属表面处理及热处理加工		
11、登记注册类型	300外商投资企业-310中外合资经营企业	12、企业规模	小型
13、成立时间*	2003	14、最新改扩建时间	2016
15、地块是否位于工业园区或集聚区*	☒ 是 ☐ 否		
调查单位	河北省地矿局第五地质大队	调查小组	地质五队唐山调查八组
16、地块利用历史*			
起始时间	1995	结束时间	2003
土地用途	工业用地	行业	34通用设备制造业
起始时间		结束时间	1995
土地用途	荒地		

图 2-2 唐山神钢焊接材料有限公司地块基本信息（信采阶段）

2 地块概况

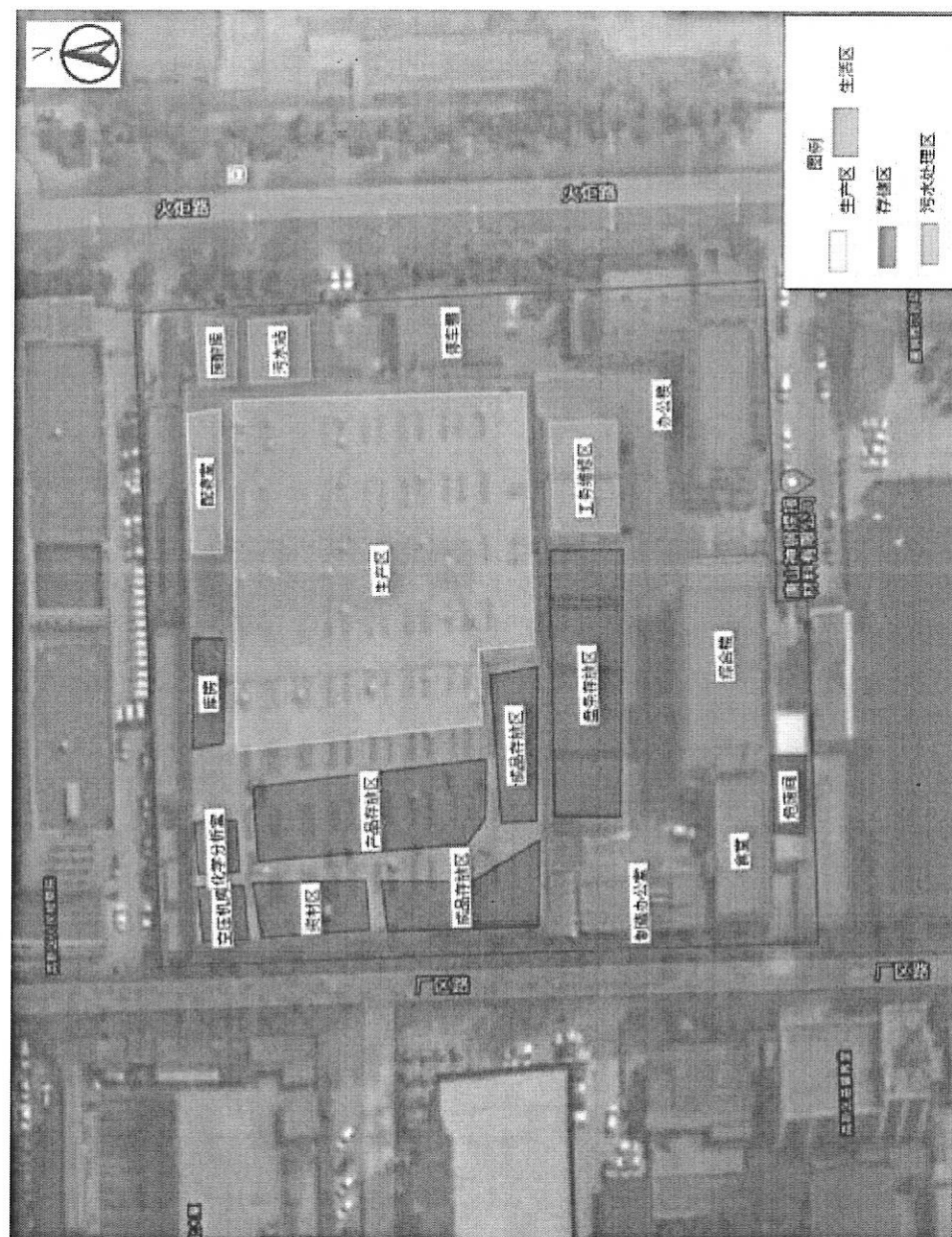


图 2-3 唐山神钢焊接材料有限公司地块重点区域分布及边界（信采阶段）



图 2-4 唐山神钢焊接材料有限公司地块现状平面布置图 (核实后更正)

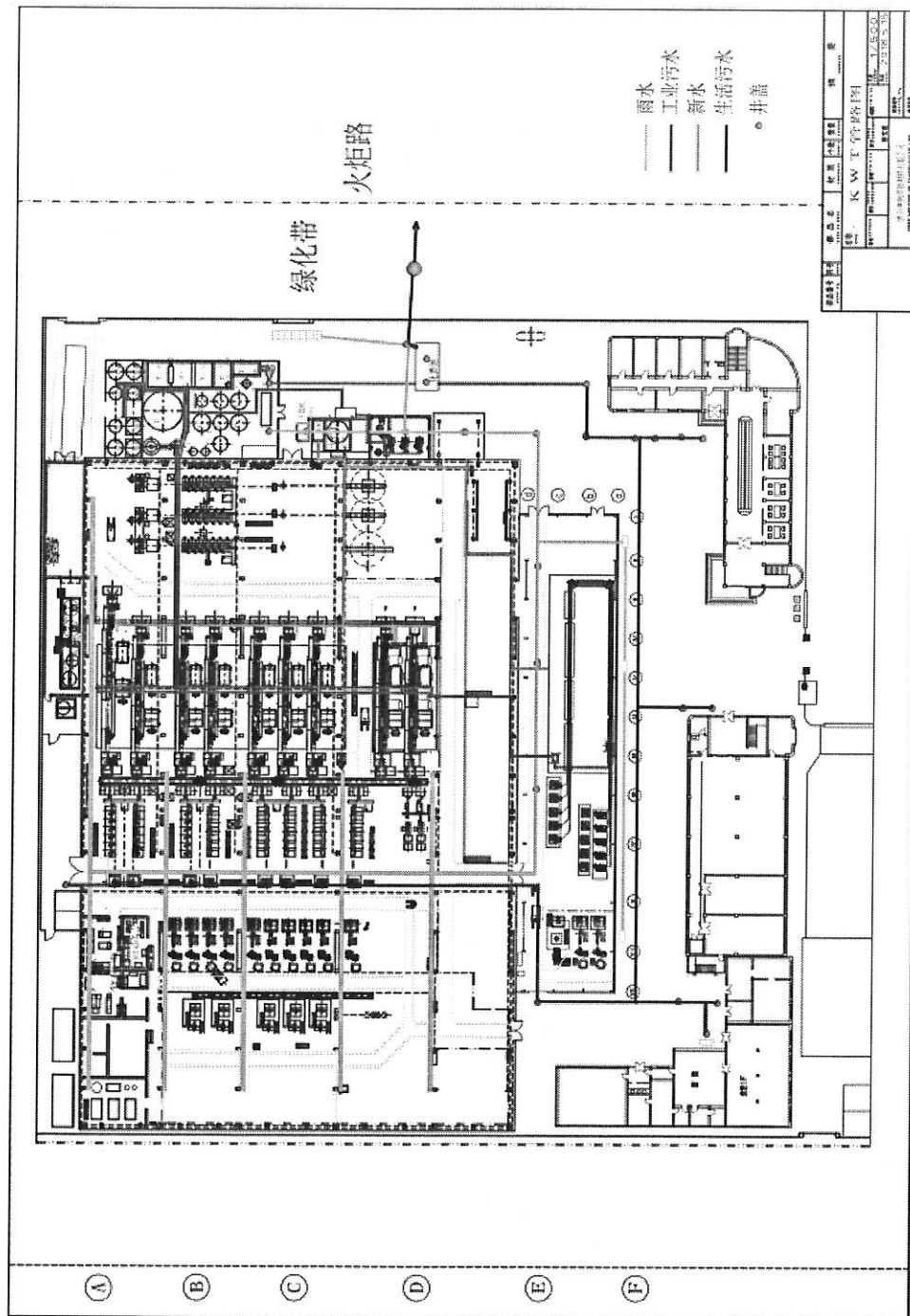


图 2-9 唐山神钢焊接材料有限公司地块地下管线示意图

2.1.4 特征污染物

根据收集资料、现场踏勘及人员访谈得知，该地块 1995 年前为荒地不涉及人为活动利用历史，1995 年至 2003 年，此地块为唐山松下产业机器有限公司使用，该公司组装制造二氧化碳气体保护点焊机，属于通用产品制造，该公司主要从事产品组装活动 1995 年至 2003 年期间为通讯设备制造业的工业用地。2003 年至今为唐山神钢焊接材料有限公司地块，

唐山神钢焊接材料有限公司 2003 年成立至今，一直在本地块从事实心镀铜焊丝的生产活动。实心焊丝生产所使用的原辅材料中涉及多种污染物，以及原辅材料在储存和使用的过程中可能会由于跑冒滴漏等现象的发生造成环境污染；企业内部建设有污水处理系统，若管理不当，可能会由于地面防渗破损、管线及建筑材料的损坏等导致工业污水下渗，污染物极有可能进入土壤，进而污染地下水，造成土壤和地下水的污染。综合考虑上述情况结合地块实际情况，将生产区、污水处理区和危废间等作为潜在的污染区域。根据企业原辅材料及生产工艺，分析得该地块特征污染物类型以重金属、半挥发性有机物为主。该地块特征污染物包括锌、锰、铜、石油烃(C10-C40)、砷、苯并芘、硫酸根、亚硝酸盐。

2.2 地理位置

唐山市位于华北平原东部，处于燕山褶皱带和华北凹陷的交接部位，地理坐标为：东经 $117^{\circ} 31' \sim 119^{\circ} 19'$ ，北纬 $38^{\circ} 55' \sim 40^{\circ} 28'$ 。其地理位置优越，东与秦皇岛接壤，南临渤海，西靠北京市、天津市，北与承德市交界，是联络华北、东北两大地区的咽喉。唐山市现辖七个市辖区、3 个县级市、4 个县，总面积 13472 平方公里，总人口 796.4 万。

16、地块利用历史 *			
起始时间	1995	结束时间	2003
土地用途	工业用地	行业	34通用设备制造业
起始时间		结束时间	1995
土地用途	荒地		

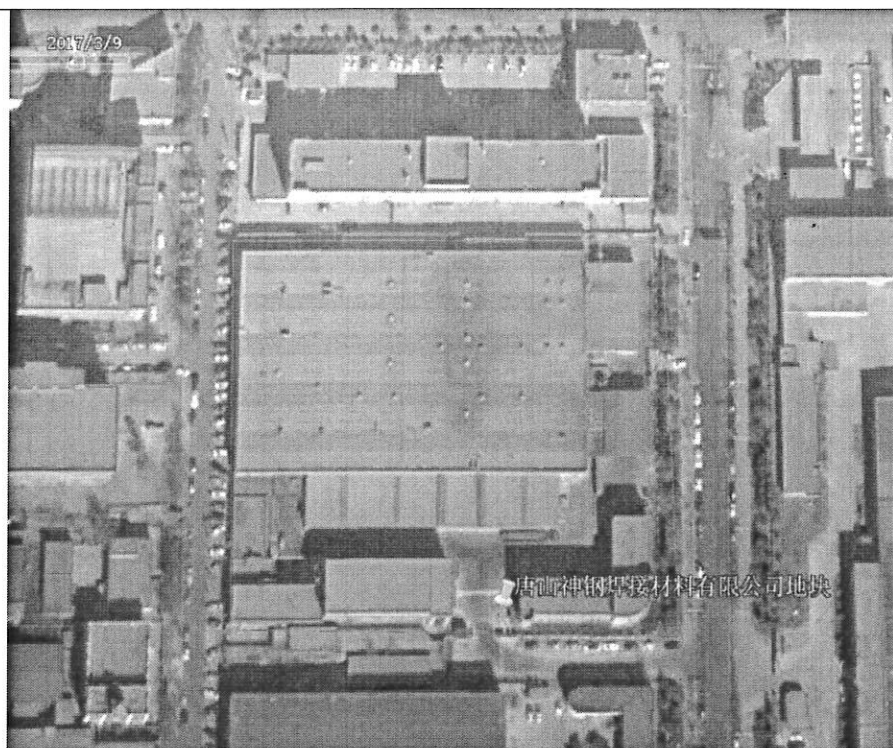
图 2-21 唐山神钢焊接材料有限公司地块利用历史

经核实，地块利用历史与基础信息调查结果一致，核实细化后的地块利用历史见表 2-6。

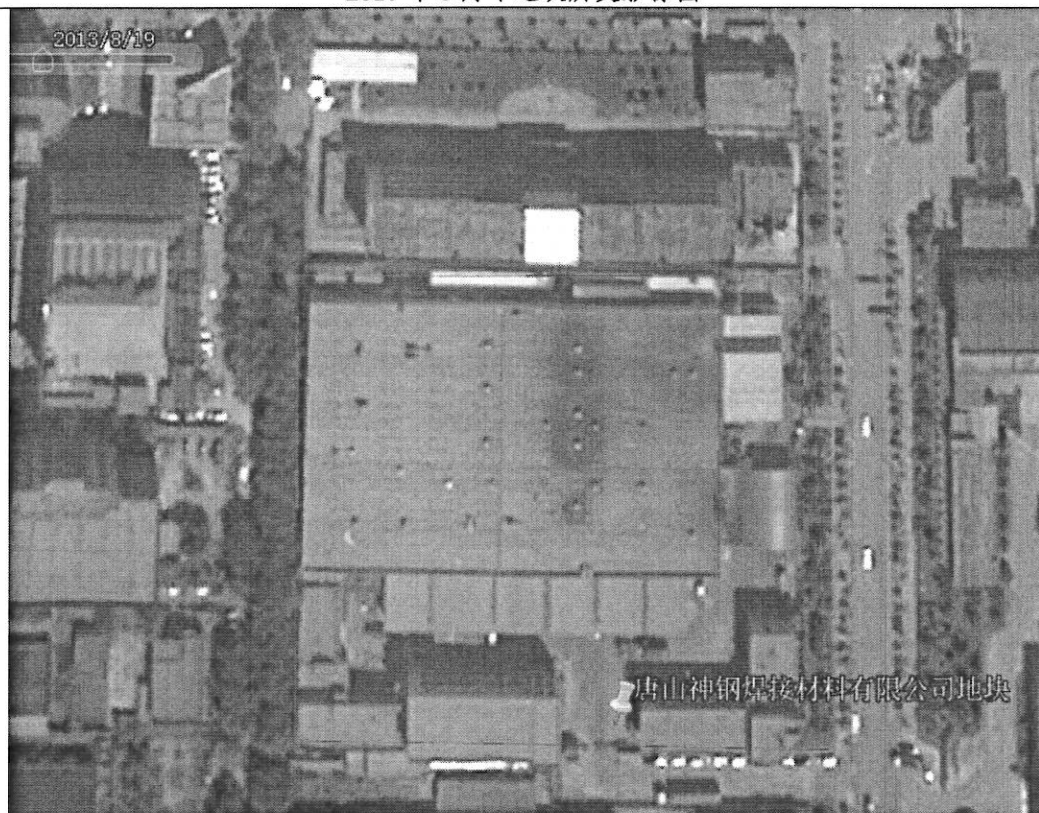
表 2-6 唐山神钢焊接材料有限公司地块利用历史

序号	起（年）	止（年）	行业类别*	主要产品	备注
①	2003	至今	3360 金属表面处理及热处理加工	实心镀铜焊丝	
②	2002	2003	--	--	建设期
③	1995	2002	34 通用设备制造业	二氧化碳气体保护点焊机	
④	1992	1995	--	--	建设期
⑤	--	1992	荒地		

2 地块概况

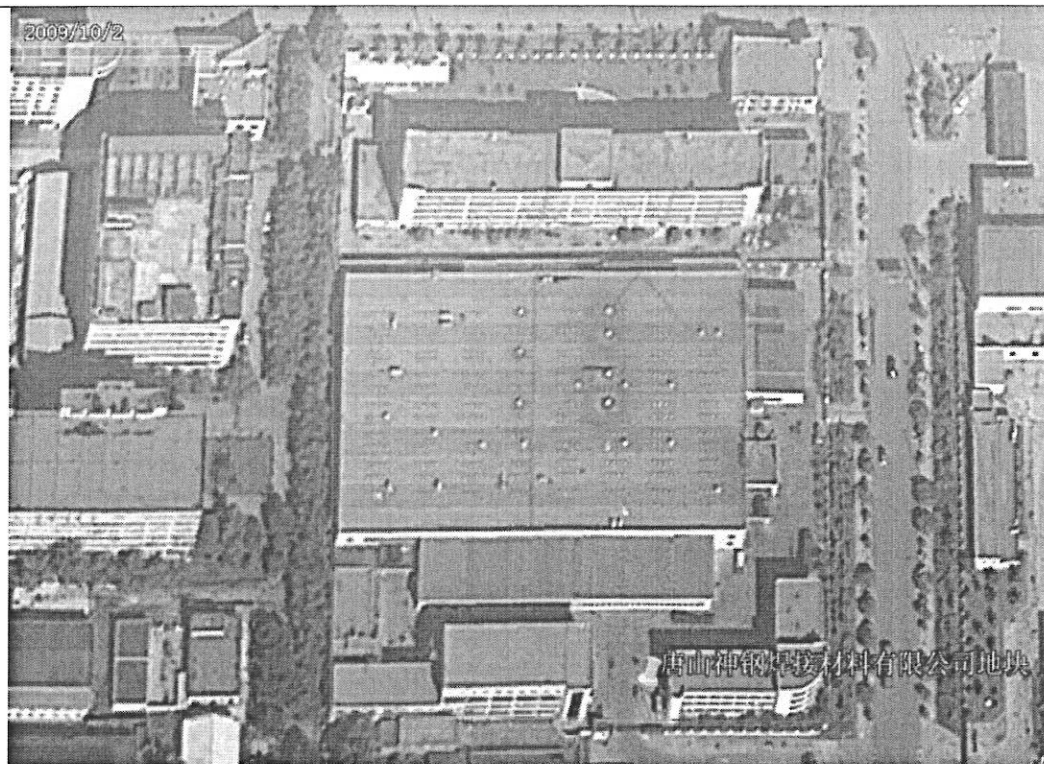


2017年3月年地块历史影像图

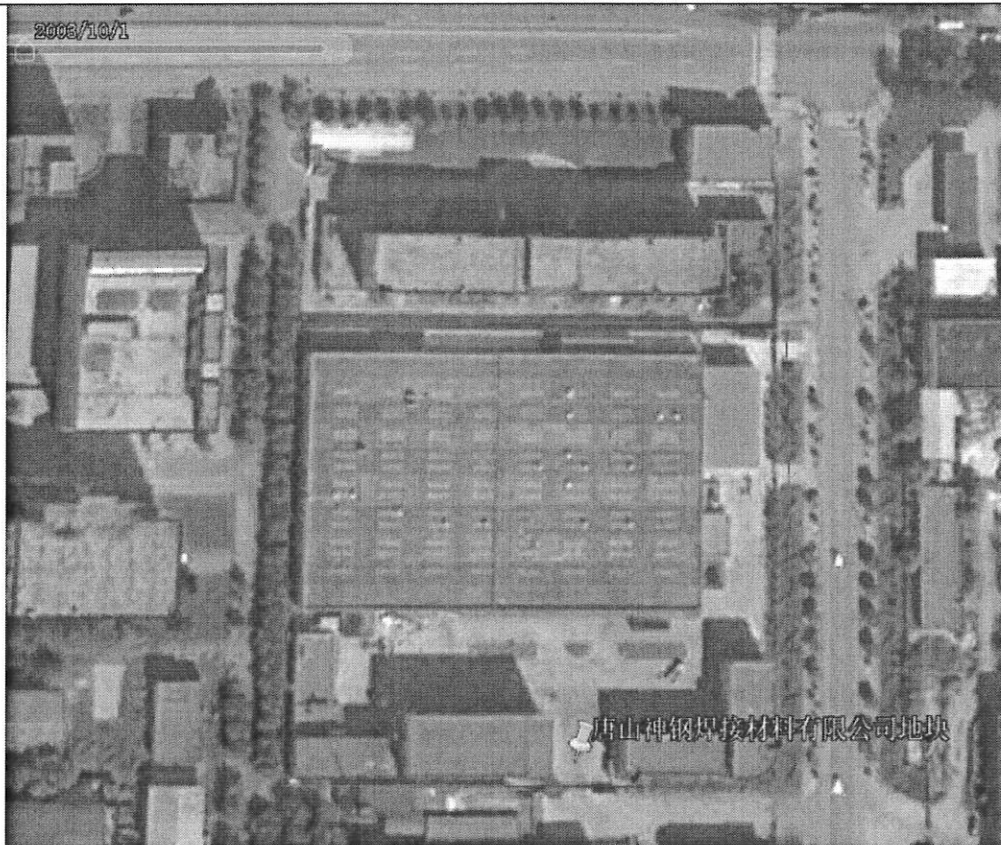


2013年8月年地块历史影像图

2 地块概况



2009 年 10 月年地块历史影像图



2003 年 10 月年地块历史影像图

表 2-7 地块周边敏感受体分布情况汇总表

序号	方向	距离 (m)	敏感目标	备注
1	西	185m	医院	唐山朝阳医院
2	东	347m	学校	永庆道小学
3	东	402m	居民区	永庆里社区
4	东	910m	幼儿园	博瑞幼儿园

唐山神钢焊接材料有限公司周边敏感点关系图



图 2-23 地块周边敏感受体分布情况图

性较大,存在潜在风险,符合识别原则中的第五条,因此列入疑似污染区,本区域涉及的特征污染物为锌、石油烃(C10-C40)。

3.1.2.4 其它区域识别

其他区域为食堂、办公楼、车棚等不涉及生产、物料存储及污染治理设施,不作为疑似污染区进行识别。

3.1.3 识别结果

由于本地块的未发生过泄露事故,其他区域为食堂、办公楼、车棚等不涉及生产、物料存储及污染治理设施,不作为疑似污染区进行识别。综上,本地块共识别疑似污染区域3处,分别编号为1A、1B、1C。疑似污染地块区域识别结果汇总情况详见表3-1,疑似污染区域平面图见图3-1。

表 3-1 疑似污染地块区域识别表

编号	所在区域	识别依据 (从涉及污染物种类、用量和渗漏风险)	特征污染物	非 45 项
1A	污水处理区	该厂区 2003 年开始建设并于当年投产,使用年限 17 年(2003-2020 年),该区域包括污水站和废液库。冷却水系统排水、锅炉房排水、酸雾净化塔排污水、漂洗废水、镀铜废液、车间地面冲洗废水,上述废水均排入厂内污水站处理及产生的污泥中包含的污染物。经过现场踏勘,该区域整体上地面硬化良好,综合考虑污染物成分、历史因素及地下污水管线密集,有跑冒滴漏风险。	锌、锰、铜、石油烃(C10-C40)、硫酸根、砷、苯并芘、亚硝酸盐	锌、锰、石油烃(C10-C40)、硫酸根、亚硝酸盐
1B	生产区	该区域包括一次拉拔区、镀铜区、二次拉拔区、燃气锅炉和成品存放区。该厂区 2003 年开始建设并于当年投产,于 2016 年一条化学镀铜生产线改造为焦磷酸铜电镀镀铜生产线,综合考虑生产工艺及历史因素,该区域发生过物料泄露的可能性较	锌、锰、铜、石油烃(C10-C40)、硫酸铜、砷、苯并芘、亚硝酸盐	锌、锰、石油烃(C10-C40)、硫酸根、亚硝酸盐

		大。		
1C	危废间	1C（危废间）位于厂区南部，自行车棚西侧。该厂区 2003 年开始建设并于当年投产，主要用于存储镀液废滤芯、含有磷酸锌的金属粉末、污泥、废焊丝、废酸液、废碱液、废拉拔液、镀铜废液、废润滑油等，该区域地面硬化较好，地表及围墙涂刷防腐涂料，泄露可能性较小，但考虑其危险性较大，存在潜在风险，因此列入疑似污染区	锌、锰、铜、石油烃(C10-C40)、硫酸根、砷、苯并芘、亚硝酸盐	锌、锰、石油烃(C10-C40)、硫酸根、亚硝酸盐
 经度: 118°10'28" 纬度: 39°41'35" 地址: 河北省唐山市路北区火炬路236号 时间: 2020-05-21 12:24:41 海拔: 28.67米 备注: 水处理		1A 污水处理区		
 经度: 118°10'28" 纬度: 39°41'37" 地址: 河北省唐山市路北区火炬路242号 时间: 2020-05-21 12:25:25 海拔: 47.81米 备注: 废硫酸		1A 污水处理区		
 经度: 118°10'27" 纬度: 39°41'34" 地址: 河北省唐山市路北区火炬路236号 时间: 2020-05-21 12:23:41 海拔: 33.75米 备注: 生产车间		1B 生产车间		
 经度: 118°10'27" 纬度: 39°41'34" 地址: 河北省唐山市路北区火炬路236号 时间: 2020-05-21 12:23:19 海拔: 24.43米 备注: 生产车间		1B 生产车间		

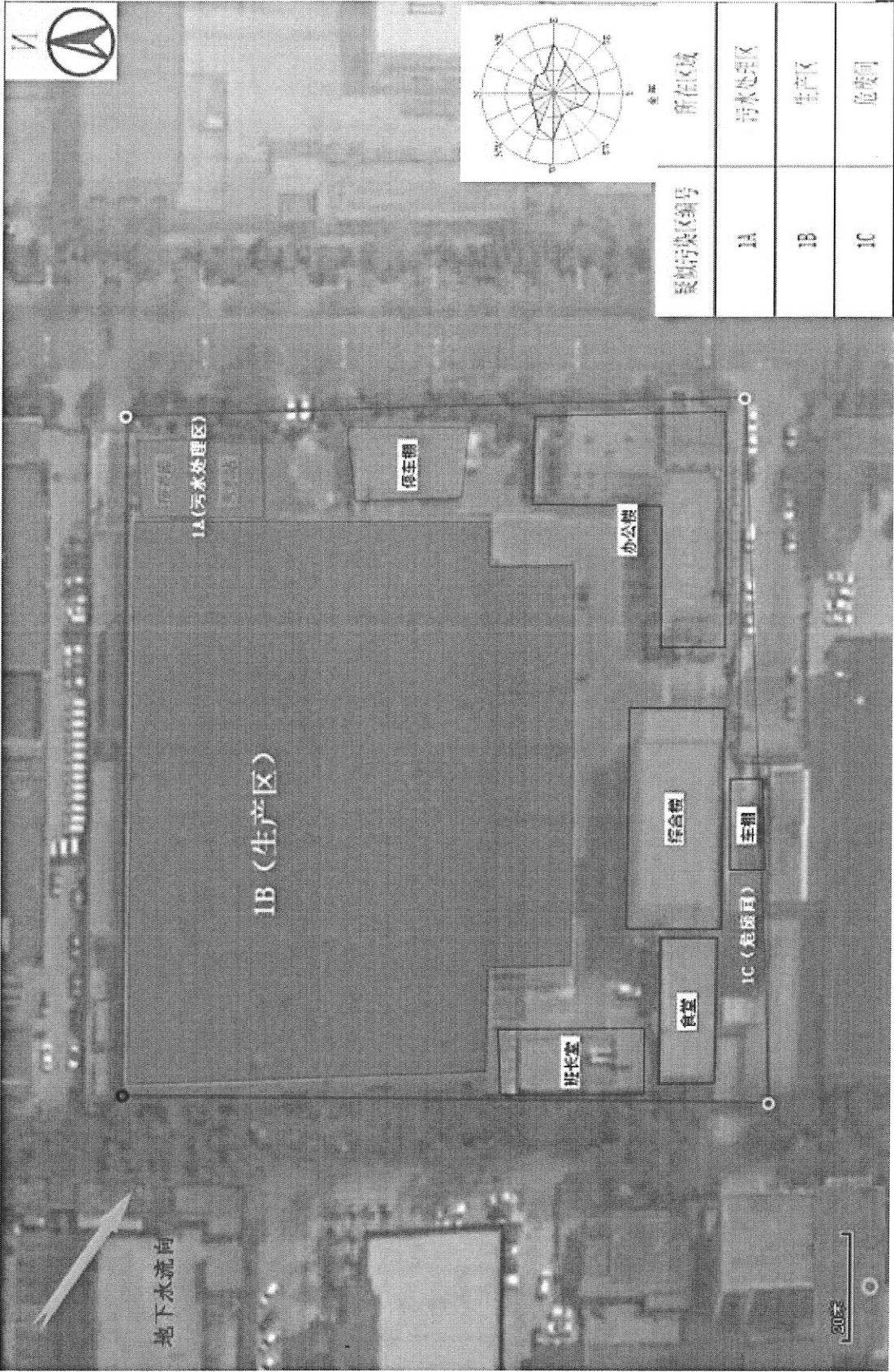


图 3-1 疑似污染区平面布置图

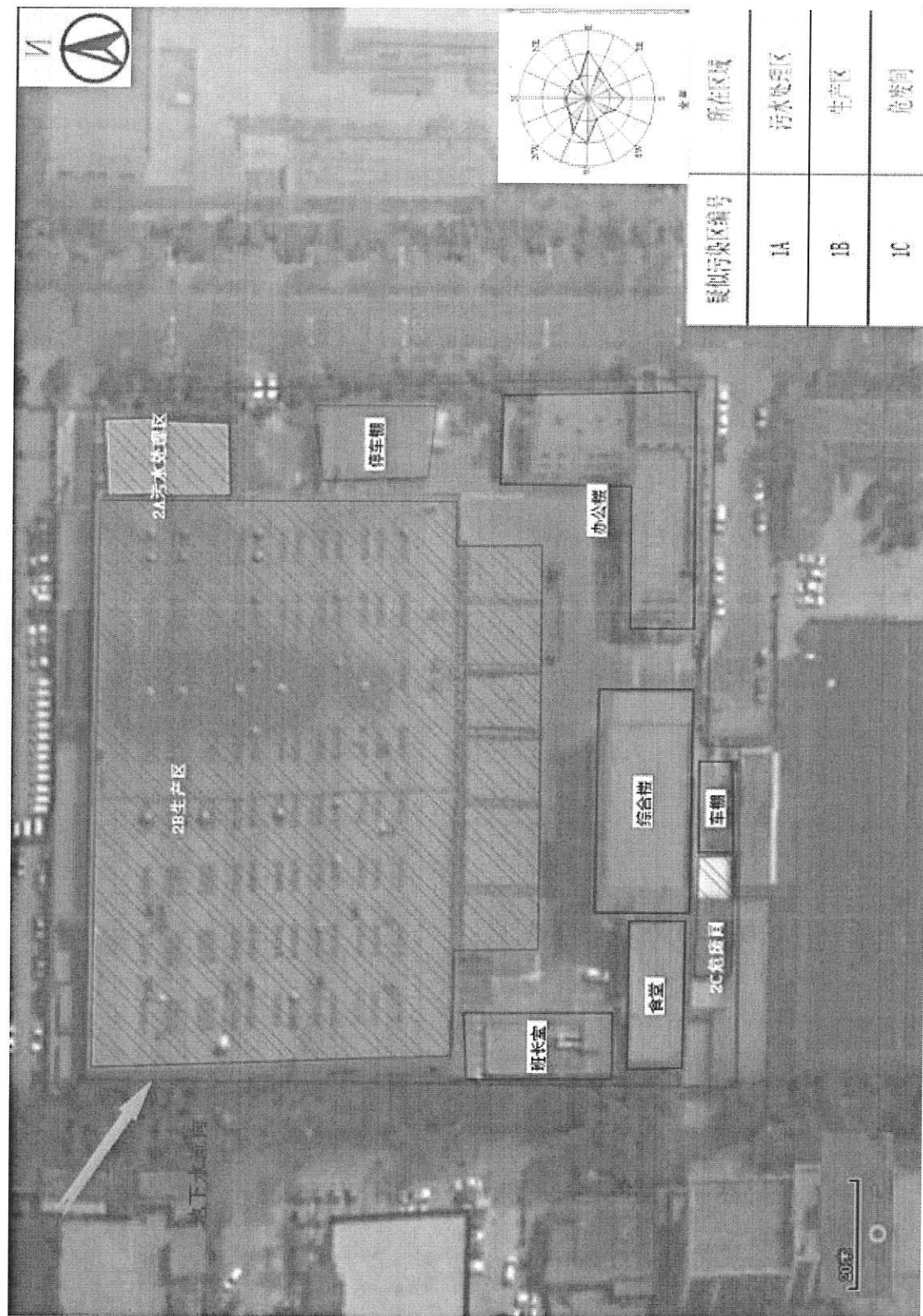


图 3-2 布点区域平面示意图

3 采点方案概述

点位类别	点位编号	布点区域编号	布点位置	坐标 (经纬度)
水土共用点位	1A02/2A01	2A	污水站南侧变电箱南 5 米	北纬: 39.693141 东经: 118.174571
土壤点位	1A01	2A	污水处理区废液库东侧 2 米处	北纬: 39.693237 东经: 118.174514
土壤点位	1B01	2B	生产区西南侧 2 米处	北纬: 39.692885 东经: 118.174368
水土共用点位	1B02/2B01	2B	生产区东南侧 1 米处	北纬: 39.692876 东经: 118.173257
土壤点位	1C01	2C	危废间西南侧 1 米处	北纬: 39.692552 东经: 118.173604
水土共用点位	1C02/2C01	2C	危废间东北侧 1 米处	北纬: 39.692593 东经: 118.173133
土壤点位	P1	对照点	厂区西北角外侧 2 米处	北纬: 39.693610 东经: 118.173138

3 采点方案概述

地下水点位	2A01	2A	污水站南侧变电箱南 5 米	北纬：39.693141 东经：118.174571
地下水点位	2B01	2B	生产区东南侧 2 米处	北纬：39.692876 东经：118.173257
地下水点位	2C01	2C	危废间东南侧 1 米处	北纬：39.692593 东经：118.173133

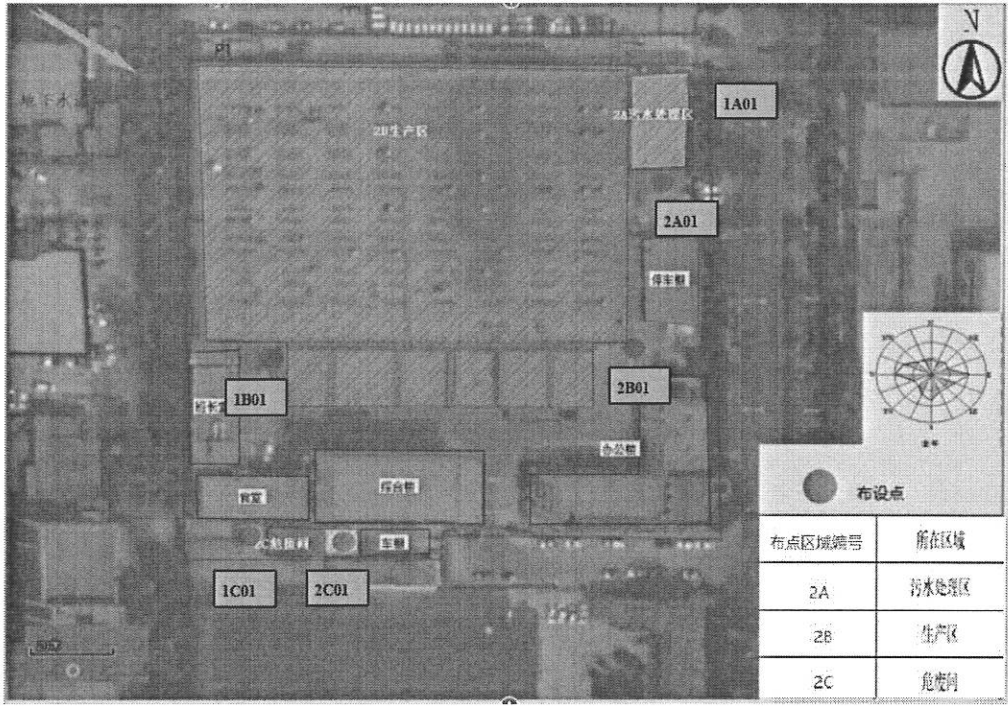


图 3-4 点位布设位置示意图

表 3-5 点位设计钻探深度一览表

点位编号	布点位置	钻探深度	理由
1A01	污水站南侧 2 米	预计 12.5m 左右	土壤点位钻探深度至初见水位
1A02/2A01	污水处理区废液库东侧变电箱南 5 米处	预计 15.5m 左右	水位埋深为 12.5m, 钻探至水位下 3m
1B01	生产区西南侧 2 米处	预计 12.5m 左右	土壤点位钻探深度至初见水位
1B02/2B01	生产区东南侧 1 米处	预计 15.5m 左右	水位埋深为 12.5m, 钻探至水位下 3m
1C01	危废间西南侧 1 米处	预计 12.5m 左右	土壤点位钻探深度至初见水位
1C02/2C01	危废间东南侧 1 米处	预计 15.5m 左右	水位埋深为 12.5m, 钻探至水位下 3m 位
P1	厂区东北角外侧 2 米处	预计 12.5m 左右	土壤点位钻探深度至初见水位

表 3-6 点位实际钻探深度一览表

点位编号	布点位置	钻探深度	理由
1A01	污水站南侧 2 米	15m	地下水埋深大（大于 15m）且土壤无明显污染特征，土壤采样孔深度原则上不超过 15m。
1A02/2A01	污水处理区废液库东侧变电箱南 5 米处	21.5m	水位埋深为 18.2m, 钻探至水位下 3m 左右
1B01	生产区西南侧 2 米处	15m	地下水埋深大（大于 15m）且土壤无明显污染特征，土壤采样孔深度原则上不超过 15m。
1B02/2B01	生产区东南侧 1 米处	22m	水位埋深为 18.2m, 钻探至水位下 3m 左右
1C01	危废间西南侧 1 米处	15m	地下水埋深大（大于 15m）且土壤无明显污染特征，土壤采样孔深度原则上不超过 15m。
1C02/2C01	危废间东南侧 1 米处	20m	水位埋深为 17.76m, 钻探至水位下 3m 位左右
P1	厂区东北角外侧 2 米处	15m	地下水埋深大（大于 15m）且土壤无明显污染特征，土壤采样孔深度原则上不超过 15m。

表 5-2 唐山神钢焊接材料有限公司地块土壤样品汇总表

序号	点位编号	样品编号	监测点位位置	采样深度(m)
1	1A01	13027313303011A01005	污水处理区废液库 东侧 2 米处	0.3-0.5
2		13027313303011A01050		5.0-5.2
3		13027313303011A01145		14.3-14.5
4	1A02/2A01	13027313303011A02005	污水站南侧变电箱 南 5 米	0.3-0.5
5		13027313303011A02055		5.3-5.5
6		13027313303011A02185		18.3-18.5
7		13027313303011A02185-P		18.3-18.5
8		13027313303011A02185-ZK		18.3-18.5
9		13027313303011A02205		20.3-20.5
10	1B01	13027313303011B01005	生产区西南侧 2 米 处	0.3-0.5
11		13027313303011B01062		6.0-6.2
12		13027313303011B01145		14.3-14.5
13	1B02/2B01	13027313303011B02005	生产区东南侧 1 米 处	0.5-0.7
14		13027313303011B02028		2.5-2.8
15		13027313303011B02175		17.3-17.5
16		13027313303011B02190		19.0-19.2
17		13027313303011B02190-P		19.0-19.2
18		13027313303011B02190-ZK		19.0-19.2
19	1C01	13027313303011C01005	危废间西南侧 1 米 处	0.3-0.5
20		13027313303011C01053		5.1-5.3
21		13027313303011C01145		14.3-14.5
22	1C02/2C01	13027313303011C02005	危废间东北侧 1 米 处	0.3-0.5
23		13027313303011C02025		2.5-2.7
24		13027313303011C02025-P		2.5-2.7
25		13027313303011C02025-ZK		2.5-2.7
26		13027313303011C02175		17.5-17.7
27		13027313303011C02187		18.5-18.7
28	P1	1302731330301P1005	厂区西北角外侧 2 米处	0.3-0.5
29		1302731330301P1091		9.0-9.2
30		1302731330301P1142		14.1-14.3

6.1.3 地下水采样井汇总

地下水采样井建设情况详见表 6-1。

表 6-1 地下水采样井建设一览表

序号	点位编号	位置	钻机类型	设计孔深 (m)	实际孔深 (m)	含水层岩 性	终孔岩性	是否建长 期监测井 及类型	成井时间	成井洗井 设备	成井洗井 起止时间
1	2A01	污水站南侧变电 箱南 5 米	SH-30 冲 击钻	15.5	21.5	中砂	中砂	是/单管单 层监测井	2020.7.15	贝勒管	2020.7.16
2	2B01	生产区东南侧 1 米处	SH-30 冲 击钻	15.5	22.0	细砂	细砂	是/单管单 层监测井	2020.7.14	贝勒管	2020.7.16
3	2C01	危废间东北侧 1 米处	XY100 冲 击钻	15.5	21.0	细砂	细砂	是/单管单 层监测井	2020.7.13	贝勒管	2020.7.16

表 6-2 唐山神钢焊接材料有限公司地块地下水样品汇总表

点位编号	井深 (m)	采样深度 (m)	样品编码	检测项目	采样日期
1A01/2A01	21.5	水位线 以下 1m	13027313303012A01	挥发性有机物	2020.7.17
				pH 等	
				半挥发性有机物、 重金属等	
1B02/2B01	22.0	水位线 以下 1m	13027313303012A01	挥发性有机物	2020.7.17
				pH 等	
				半挥发性有机物、 重金属等	
			13027313303012A01-P	挥发性有机物	
				pH 等	
				半挥发性有机物、 重金属等	
			13027313303012A01-ZK	挥发性有机物	
				pH 等	
				半挥发性有机物、 重金属等	
1C02/2C01	21.0	水位线 以下 1m	13027313303012C01	挥发性有机物	2020.7.17
				pH 等	
				半挥发性有机物、 重金属等	

12 结论与建议

12.1 结论

唐山神钢焊接材料有限公司地块位于河北省唐山市唐山高新技术产业开发区火炬路 196 号，中心坐标为东经 118°10'25.21"，北纬 39°41'35.19"。地块编码为 1302731330301，行业类型为 3360 金属表面处理及热处理加工。

地块污染状况分析：

(1) 土壤

唐山神钢焊接材料有限公司地块共布设 7 个土壤点位(包括 3 个水土共用点)，获取地块内有代表性土壤样品送实验室检测，检测项目为 pH 值、重金属(砷、镉、铜、铅、汞、镍、锰、锌)、铬(六价)、VOCs、SVOCs、硫酸根、亚硝酸盐、石油烃(C10-C40)，在对实验室检测结果进行分析后得出如下结论：

重金属(砷、镉、铜、铅、汞、镍、锰、锌)：共检测样品 24 个，其中重金属砷、镉、铜、铅、汞、镍检出率为 100%，但检测值远小于相应筛选值，不存在超标情况；重金属锰、锌检出率为 100%，但 GB 36600-2018 无相关标准值，暂不进行评价。

铬(六价)：共检测样品 24 个，均未检出，不存在超第二类用地筛选值情况。

挥发性有机物(VOCs)：共检测样品 24 个，均未检出，不存在超第二类用地筛选值情况。

半挥发性有机物(SVOCs)：共检测样品 24 个，均未检出，不

存在超第二类用地筛选值情况。

石油烃（C10-C40）：共检测样品 24 个，检出率为 100%，最大检出值为 20.7mg/kg，但检测值小于相应筛选值（第二类用地筛选值 4500 mg/kg），不存在超第二类用地筛选值情况。

硫酸根：共检测样品 24 个，检出率为 100%，但 GB 36600-2018 无相关标准值，暂不进行评价。

亚硝酸盐：共检测样品 24 个，均未检出，且 GB 36600-2018 无相关标准值，暂不进行评价。

对比地块内土样点位的检测数据和对照点的检测数据，未发现异常值。

（2）地下水

依据检测结果，对检测数据进行汇总分析，地块内共布设 3 个地下水检测井，送检 5 份地下水样品中（包含 1 份平行样，1 份质控样），检测项目为：GB36600-2018 中 45 项基本项目+pH 值+锌+锰+石油烃(C10-C40)+硫酸根+亚硝酸盐。

对实验室检测结果进行分析：

硫酸盐、锰、锌、亚硝酸盐、三氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯乙烯（顺-1,2-二氯乙烯+反-1,2-二氯乙烯）、三氯乙烯、砷、铅、汞、镍、铜检出，但未超出《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III 类标准；

1,2,3-三氯丙烷、石油烃（C10-C40）检出，但 GB/T 14848-2017 无相关筛选值，暂不进行评价；

铬（六价）、其余 VOCs 和 SVOCs 未检出。

12.2 建议

由于本场地为在产企业，针对其特殊性提出以下建议：

（1）加强生产过程中的监管，避免生产车间发生原料、副产物的跑、冒、滴、漏等可能污染土壤及地下水事件；

（2）加强对危废间的管理，定期派专人检查危废间的安全情况，按照相关要求对危险废物进行处理；

（3）加强各区域的废气排放检测系统，发现异常时及时进行整改；

（4）加强对各个区域硬化层、防渗层的管理，尤其是原辅材料堆放区域、涉及到焦磷酸铜电镀镀铜和硫酸铜化学镀铜生产工艺的区域以及危废间，发现裂隙时及时修补，避免发生污染事件；发现防渗层表面出现污染痕迹时，应及时采取有效措施；

（5）该企业本身已有相关的负责环保部门，应定期进行培训，加强企业人员的环境保护意识，同时提升自我的管理能力。

（6）加强地下水的长期检测。本次已建好的地下水长期监测井可以为以后其他的环境监测工作进行服务。

13 企业针对监测结果拟采取的主要措施

根据对企业土样和地下水样品的检测分析,该地块的土壤及地下水所有检测项目均未超出《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)中第二类用地筛选值标准和《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准限值,但企业生产排污过程有造成土壤和地下水污染的可能,针对以上情况,本企业拟采取以下主要措施进行污染防治和管控。

1、对可能产生污染物的生产工艺过程区域(如焦磷酸铜电镀镀铜生产工艺和硫酸铜化学镀铜生产工艺)的土壤样品和地下水样品进行定期检测。

2、由企业环保部门委派专人对排污情况进行定期核查,确保排污过程发生污染物的跑、冒、滴、漏等事件,同时也定期核实危废间情况,保证危废间的防渗等措施完好。

3、定期开展对生产职工的培训,加强环境保护意识,做好个人防护和职业卫生管理工作。

4、借助本次土壤环境自行监测工作对现有监测系统进行完善,可以进行地下水的长期监测。

14 附录

附录 1 布点采样方案专家评审意见

唐山神钢焊接材料有限公司

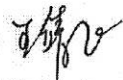
2020 年度土壤环境自行监测工作方案专家审核意见

2020 年 6 月 20 日,唐山神钢焊接材料有限公司在唐山市组织召开《唐山神钢焊接材料有限公司 2020 年度土壤环境自行监测工作方案》(以下简称《方案》)专家审核会,会议邀请了 5 名专家(名单附后)组成专家组,参加会议的有唐山市生态环境局高新区分局、北京沐源华泽环境工程有限公司(方案编制单位)、河北省地矿局第五地质大队(信息采集单位)等相关单位代表。与会专家听取了方案编制单位的汇报,审阅了《方案》,经质询和认真讨论,形成专家审核意见如下:

一、编制单位根据唐山市生态环境局《关于印发<唐山市土壤污染重点监管单位 2020 年度土壤环境自行监测工作方案>的通知》(唐环土[2020]1 号),编制了《方案》。点位布设较合理、测试项目识别较全面、分析测试方法明确、样品采集方法可行、样品保存流转安排较为合理、方案内容编制完整。按专家意见修改完善经专家组确认后,可作为开展土壤环境自行监测工作的依据。

二、报告需要修改完善的内容:

- (1) 核实区域水文地质条件,细化采样点布设内容。
- (2) 细化地下水采样过程及实验室质控措施,完善附图附件。

专家组: 

2020 年 6 月 20 日

布点采样方案专家审核意见整改回复单

地块编码	1302731330301	所在地级市	河北省唐山市	审核组长	王靖飞			
地块名称	唐山神钢焊接材料有限公司地块	方案编制单位	北京沐源华泽环境工程有限公司	审核组长所在单位	河北省生态环境研究院			
审核意见		修改说明			布点/采样单位内审审核意见			
(1) 核实区域水文地质条件,细化采样点布设内容。 (2) 细化地下水采样过程及实验室质控措施,完善附图附件。		1、已更改,描述了唐山市及高新区的地质地貌及水文状况,为了确保现场水文地质条件具备现场采样要求,参考了地块基础信息调查成果,并引用了距离900m的《关东精密机械(唐山)有限公司岩土工程勘察报告》(2005年4月),采样布点方面根据重点行业企业用地调查疑似污染地块采样点布设原则,结合现场踏勘,最终确定唐山神钢焊接材料有限公司地块共筛选3个布点区域,共布设土壤采样点7个(包含1个背景值点和3个土水共用点),各布点区域土壤点位布设情况及依据见表5-5 2、实验室质控方面增加了检测实验室及质控实验室对进行《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》中检测项目的土壤和地下水样品的质控要求,增加了实验室内部与实验室外部质控的具体细节的描述,附件增加了实验室的资质证书			通过			
复核总体意见: ☒ 已修改完善,通过 ☐ 建议再次修改完善								
其他意见:								
审核专家组长	王靖飞	日期	2020年7月3日					

唐山神钢焊接材料有限公司

2020 年度土壤环境自行监测工作方案专家组签到表

会议职务	姓名	单位	职称	联系电话	签字
组长	王靖飞	河北省生态环境科学研究院	正高工	13703218171	王靖飞
成员	邢志贤	河北省生态环境监测中心	正高工	13643385133	邢志贤
	王大明	唐山市环境工程评估中心	高工	18631573963	王大明
	闫绍才	唐山市柯林环保科技有限公司	高工	13933325670	闫绍才
	单强	河北省地质环境监测院	高工	15102533329	单强

唐山神钢焊接材料有限公司

2020 年度土壤环境自行监测工作方案参会人员签到表

姓名	工作单位	职称/职务	联系电话
王大明	唐山市环境工程评估中心	高工	18631573963
单强	河北省地质环境监测院	高工	15102533329
王靖飞	河北省生态环境科学研究院	正高工	13703218171
邢志贤	河北省生态环境监测中心	正高工	13643385133
闫绍才	唐山市柯林环保科技有限公司	高工	13933325670
赵青林	河北省地质局第五地质大队	工程师	13513069008
王鑫	唐山市生态环境局高新分局	科长	18533036142
陈志远	北京球源华泽环境工程有限公司	员工	1596995425
曹雪飞	唐山神钢焊接材料有限公司	科长	18733353358

附录 2 土壤环境自行监测报告专家评审意见

唐山神钢焊接材料有限公司

2020 年度土壤环境自行监测报告专家评审意见

2020 年 8 月 23 日,唐山神钢焊接材料有限公司在唐山市组织召开《唐山神钢焊接材料有限公司 2020 年度土壤环境自行监测报告》(以下简称《报告》)专家评审会,会议邀请了 5 名专家(名单附后)组成专家组,参加会议的有唐山市生态环境局高新区分局、北京沐源华泽环境工程有限公司(报告编制单位)、圭瑞测试科技(北京)有限公司(检测实验室)、苏伊士环境检测技术(上海)有限公司北京分公司(外控实验室)、河北省地矿局第五地质大队(信息采集单位)等相关单位代表。与会专家听取了编制单位的汇报,审阅了《报告》及附件,经质询和讨论,形成专家评审意见如下:

一、该报告符合唐山市生态环境局《关于印发〈唐山市土壤污染重点监管单位 2020 年度土壤环境自行监测工作方案〉的通知》(唐环土[2020]1 号)的要求,按照《唐山神钢焊接材料有限公司 2020 年度土壤环境自行监测工作方案》开展工作。《报告》内容较完整,工作程序基本合理,全过程质量管理基本满足要求,评价标准及方法选取正确,数据分析较合理,监测数据可信,评价结论正确。

《报告》按专家意见修改完善经专家组长确认后,可作为土壤环境管理工作的依据。

二、报告需要修改完善的内容:

1. 结合疑似污染区域识别及特征污染物分析等内容,细化土壤检测结果分析,有针对性提出土壤和地下水污染防治对策建议。
2. 进一步细化全过程质量控制措施的内容。
3. 完善现场钻探、采样过程等工作步骤的附图附件。

专家组长: 

2020 年 8 月 23 日

唐山神钢焊接材料有限公司

2020 年度土壤环境自行监测报告参会人员签到表

姓名	工作单位	职称/职务	联系电话	签字
王靖飞	河北省生态环境科学研究院	正高工	13703218171	王靖飞
刘 雷	唐山金诺环保设备有限公司	高 工	13091065108	刘 雷
常锦会	唐山市环境监测中心站	正高工	13932573558	常锦会
温 星	首钢京唐钢铁有限责任公司	高 工	15832552531	温 星
杨 文	河北省地矿局第五地质大队	高 工	13832910108	杨 文

土壤环境自行监测工作报告修改说明

地块名称	唐山神钢焊接材料有限公司地块	地块编码	1302731330301
报告名称	唐山神钢焊接材料有限公司地块 土壤环境自行监测报告		
编写单位	北京沐源华泽环境工程有限公司		
编写人员	何铸、白景昊、赵春光		
专家名单	王靖飞、刘富、常锦会、温星、杨文		
专家论证会 日期	2020 年 8 月 23 日		
专家意见	修改说明		
1. 结合疑似污染区域识别及特征污染物分析等内容, 细化土壤检测结果分析, 有针对性提出土壤和地下水污染防治对策。	1. 已细化相关内容, 在 11.3.4、11.4.2、12.2 和 13 章节进行修改补充, 结合地块情况和企业现状给出针对性建议。		
2. 进一步细化全过程质量控制措施的内容。	2. 已细化, 在 9.1、9.2、9.6 章节细化质量管理和质量控制措施。		
3. 完善现场钻探、采样过程等工作步骤的附图附件。	3. 已完善, 现场钻探、采样过程等工作步骤的附图附件部分。		
审核结论	☒ 已按要求修改完毕 ☐ 重新修改		
专家组组长确认:	 审核日期: 2020.9.15		

唐山神钢焊接材料有限公司
2020 年度土壤环境自行监测报告专家组签到表

会议职务	姓名	单位	职称	联系电话	签字
组长	王靖飞	河北省生态环境科学研究院	正高工	13703218171	王靖飞
成员	刘 富	唐山金诺环保设备有限公司	高 工	13091065108	刘 富
	常锦会	唐山市环境监测中心站	正高工	13932573558	常锦会
	温 星	首钢京唐钢铁有限责任公司	高 工	15832552531	温 星
	杨 文	河北省地矿局第五地质大队	高 工	13832910108	杨 文