



检测报告

青 HD[2024C]第 066 号

项目名称: 西宁湟水环境资源开发有限公司土壤隐患排查检测项目

委托单位: 青海环邦环保咨询有限公司

青海华鼎环境检测有限公司 (盖章)

2024年10月31日





检验检测机构 资质认定证书

证书编号 232912050032

名称 青海华鼎环境检测有限公司

地址：青海省西宁市城北区生物科技产业园海湖大道 40 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。

检验检测能力（含食品）及授权签字人见证书附表。授权名称和分支机构名称见附页。

许可使用标志



发证日期：2023 年 05 月 28 日

有效期至：2029 年 05 月 27 日

发证机关：青海省市场监督管理局

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  章，检验检测专用章及其骑缝章无效；
- 2 检测报告信息填写齐全、清楚、涂改无效；
- 3 报告无审核、签发者签字无效；
- 4 检测委托方如对本检测报告有异议，须于收到报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理；
- 5 委托送检时，其检测数据及结果仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责；
- 6 未经本公司书面批准，不得部分复印本报告；
- 7 未经公司书面批准，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

本机构通讯资料

青海华鼎环境检测有限公司

地址：青海省西宁市生物科技产业园区海湖大道 40 号

电话：0971-6288396

邮编：810016

邮箱：qhhdjc@163.com

一 项目基本情况

项目名称	西宁湟水环境资源开发有限公司土壤隐患排查检测项目	检测性质	委托检测（自采）
项目地址	青海省西宁市城中区总寨镇享堂沟 190 号	采样日期	2024 年 10 月 19 日-10 月 21 日
分析日期	2024 年 10 月 19 日-10 月 26 日	联系人	解辽佳
检测类别	地下水、土壤	联系电话	15500648168

检测内容

依据委托方提供的检测方案进行检测：
1、检测点位：
土壤：在填埋场上游（T1#）、二期焚烧车间下游（T2#）、一期焚烧车间下游（T3#）、废液储罐区（T4#）、填埋场东侧（T5#）、填埋场西侧（T6#）、渗滤液调节池旁（T7#）、污水处理站及调节池旁（T8#）、事故污水池旁（T9#）、厂区门口花坛处（T10#）各设 1 个检测点位，共 10 个检测点位。
地下水：在填埋场上游（SD1#）、填埋场中部（SD2#）、二期焚烧车间旁（SD3#）、厂区门口花坛处（SD4#）各设 1 个检测点位，共 4 个检测点位。（SD2#无水未进行检测）
2、检测项目：
土壤：砷、镉、铜、铅、汞、镍。
T1#-T4#：表层样；T5#-T6#：柱状样（0.5m、2.5m、4.5m、6.5m、9.0m）；
T7#：柱状样（0.5m、3.0m、6.0m）；
T8#-T9#：柱状样（0.5m、2.5m、4.5m、7.0m）；
T10：柱状样（0.5m、3.0m、6.0m）。
地下水：pH、溶解性总固体、总硬度、汞、镉、六价铬、砷、铅、镍、铜、锌、锰、铁、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、总氰化物、氟化物、氯化物、硫酸盐、石油类、挥发酚、苯并[a]芘、锑。
3、检测频次：
土壤：检测 1 天，每天检测 1 次。
地下水：检测 1 天，每天检测 1 次。

二 检测分析方法

表 2-1 地下水检测分析方法一览表

序号	检测项目	检测分析方法依据	使用仪器名称	检出限
----	------	----------	--------	-----

1	pH	水质 pH 的测定 电极法 (HJ1147-2020)	SX836 型 便携式多参数仪 HD-YQ-079 (B)	--
2	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 (GB 13195-91)	WQG-17 型水温计 HD-YQ-084	--
3	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 (GB 7477-87)	50ml 酸式滴定管	5mg/L
4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	7230G 型可见分光光度计 HD-YQ-009 (D)	0.025mg/L
5	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (HJ/T 346-2007)	L6 型物联智能 紫外可见分光光度计 HD-YQ-008 (B)	0.08mg/L
6	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 (GB 7493-87)	7230G 型可见分光光度计 HD-YQ-009 (B)	0.003mg/L
7	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 (GB/T 11896-1989)	50ml 酸式滴定管	--
8	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009) (方法 1 萃取分光光度法)	JC-ZL-200 型多功能蒸馏仪 HD-YQ-081 (A) 7230G 型可见分光光度计 HD-YQ-009 (D)	0.0003mg/L
9	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法 和分光光度法 (HJ 484-2009) (方法 2 异烟酸-吡啶酮分光 光度法)	JC-ZL-200 型多功能蒸馏仪 HD-YQ-081 (A) 7230G 型可见分光光度计 HD-YQ-009 (B)	0.004mg/L
10	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (HJ 970-2018)	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 HD-YQ-008 (C)	0.01mg/L
11	镉	水质 汞、砷、硒、铋和镉的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	AFS-8220 型 原子荧光分光光度计 HD-YQ-006	0.2μg/L
12	砷			0.3μg/L
13	汞			0.04μg/L
14	镉	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收分 光光度法 《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	EDA-600 石墨电热板 HD-YQ-078 AA-6880 型 原子吸收分光光度计 HD-YQ-002 (B)	0.1μg/L
15	铅			1μg/L
16	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定		0.05mg/L

17	铜	原子吸收分光光度法 (GB 7475-87)		0.001mg/L
18	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB 11911-89)		0.03mg/L
19	锰			0.01mg/L
20	镍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标（15.1 石墨炉原子吸 收分光光度法）》 (GB/T 5750.6-2006)		1μg/L
21	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 (GB 7484-87)	离子计 PXSJ-216F 型 HD-YQ-098	0.05mg/L
22	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行） (HJ/T 342-2007)	电炉子 HD-YQ-081（B） 7230G 型可见分光光度计 HD-YQ-009（B）	--
23	六价铬	水质六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-87)	7230G 型可见分光光度计 HD-YQ-009（D）	0.004mg/L
24	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃 取和固相萃取高效液相色谱法 (HJ 478-2009)	安捷伦 1220 型液相色谱仪 HD-YQ-056	0.0004μg/L
25	溶解性总固 体	《生活饮用水标准检验方法感 官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 (11.1 称量法)	DHG-9070A 电热鼓风干燥 箱 HD-YQ-022 HWS-28 电热恒温水浴锅 HD-YQ-024 AUW220 型万分之一电子天 平 HD-YQ-014	--

表 2-2 土壤检测分析方法一览表

序号	检测项目	检测分析方法依据	使用仪器名称	检出限
1	铜	土壤和水系沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	MDA-24a 型 微波消解仪 HD-YQ-077	1mg/kg
2	铅		EDA24 型赶酸仪 HD-YQ-077-1	10mg/kg
3	镍		AA-6880 型 原子吸收分光光度计 HD-YQ-002 (B)	3mg/kg
4	镉	土壤质量 铅、镉的测定石墨炉 原子吸收分光光度法 (GB/T17141—1998)	EDA-600 石墨电热板 HD-YQ-078 AA-6880 型 原子吸收分光光度计 HD-YQ-002 (B)	0.01mg/kg
5	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、	MDA-24a 微波消解仪	0.002 mg/kg

6	砷	锑的测定 微波消解/原子荧光法 (HJ680-2013)	HD-YQ-077 AFS-8220 型 原子荧光分光光度计 HD-YQ-006	0.01mg/kg
---	---	------------------------------------	---	-----------

三、检测结果

表 3-1 地下水检测结果

检测项目	采样日期 及点位	2024 年 10 月 21 日	2024 年 10 月 20 日	2024 年 10 月 19 日	单位
		SD1# E101°41'45.85" N36°35'17.80"	SD3# E101°41'44.96" N36°35'3.72"	SD4# E101°41'58.37" N36°35'2.53"	
pH		7.5	7.9	7.5	无量纲
水温		12.5	13.1	12.7	℃
总硬度		1035	4327	4915	mg/L
氨氮		0.445	0.439	0.475	mg/L
硝酸盐氮		19.0	18.4	9.63	mg/L
亚硝酸盐氮		0.037	0.036	0.033	mg/L
氯化物		2530	2500	815	mg/L
挥发酚		0.003L	0.003L	0.003L	mg/L
总氰化物		0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
石油类		0.41	0.55	0.61	mg/L
锑		0.2L	0.2L	0.2L	μg/L
砷		0.3L	0.3L	0.3L	μg/L
汞		0.04L	0.04L	0.04L	μg/L
镉		0.1L	0.1L	0.1L	μg/L
铅		1L	1L	1L	μg/L
锌		0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
铜		0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
铁		0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
锰		0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
镍		1L	1L	1L	μg/L
氟化物		0.75	0.97	0.84	mg/L

硫酸盐	42	16	21	mg/L
六价铬	0.004	0.004L	0.004L	mg/L
苯并[a]芘	0.0004L	0.0004L	0.0004L	µg/L
溶解性总固体	5733	6784	6560	mg/L
备注	L 表示检测结果低于该方法检出限			

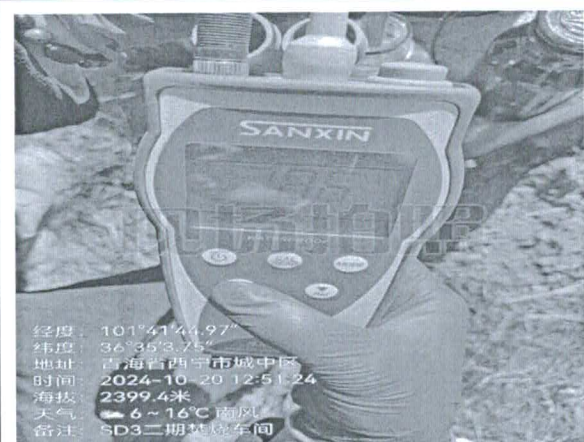
表 3-2 土壤检测结果 单位:mg/kg

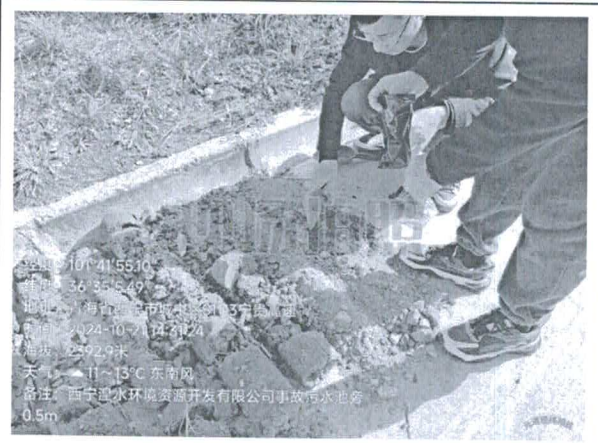
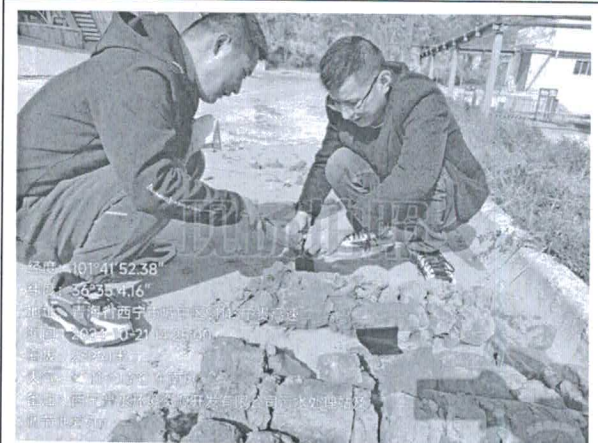
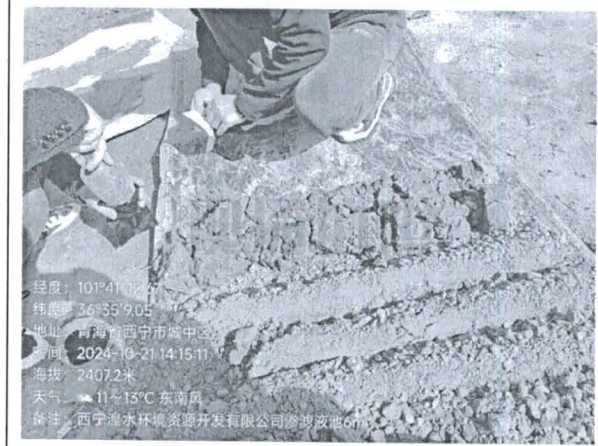
采样日期及项目 检测点位		2024 年 10 月 20 日					
		汞	砷	铅	镉	铜	镍
T1# E101°41'45.85" N36°35'17.80"	表层样	0.103	1.46	13	0.22	12	9
T2# E101°41'44.68" N36°35'3.65"	表层样	0.039	1.09	13	0.15	14	9
T3# E101°41'49.14" N36°35'2.10"	表层样	0.060	2.33	8	0.08	11	8
T4# E101°41'52.16" N36°35'2.27"	表层样	0.026	1.02	15	0.08	12	10
采样日期及项目 检测点位		2024 年 10 月 21 日					
		汞	砷	铅	镉	铜	镍
T5# E101°41'45.87" N36°35'13.20"	(0.5m)	0.074	1.90	12	0.07	12	8
	(2.5m)	0.059	1.41	9	0.07	8	6
	(4.5m)	0.039	1.46	8	0.07	8	5
	(6.5m)	0.039	1.51	7	0.06	8	3
	(9.0m)	0.020	1.71	5	0.05	7	3
T6# E101°41'41.35" N36°35'12.91"	(0.5m)	0.054	1.59	12	0.08	12	7
	(2.5m)	0.034	0.94	11	0.07	12	6
	(4.5m)	0.041	1.13	12	0.06	11	5
	(6.5m)	0.038	1.07	9	0.05	9	4
	(9.0m)	0.038	1.21	8	0.05	9	3
T7# E101°41'42.69" N36°35'8.96"	(0.5m)	0.035	1.95	19	0.10	20	10
	(3.0m)	0.041	1.34	16	0.09	17	5
	(6.0m)	0.040	0.95	15	0.07	15	5

T8# E101°41'52.38" N36°35'4.16"	(0.5m)	0.044	2.34	17	0.08	15	6
	(2.5m)	0.108	1.90	12	0.07	11	6
	(4.5m)	0.085	1.91	12	0.07	10	4
	(7.0m)	0.089	0.89	11	0.06	9	3
T9# E101°41'54.92" N36°35'5.45"	(0.5m)	0.051	1.11	21	0.09	17	12
	(2.5m)	0.047	0.91	16	0.08	12	4
	(4.5m)	0.036	1.38	12	0.07	10	3
	(7.0m)	0.034	1.15	9	0.06	10	3
T10# E101°41'58.48" N36°35'2.73"	(0.5m)	0.067	2.06	14	0.09	14	7
	(3.0m)	0.127	1.01	10	0.07	10	6
	(6.0m)	0.019	1.08	9	0.06	16	4
单位		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg

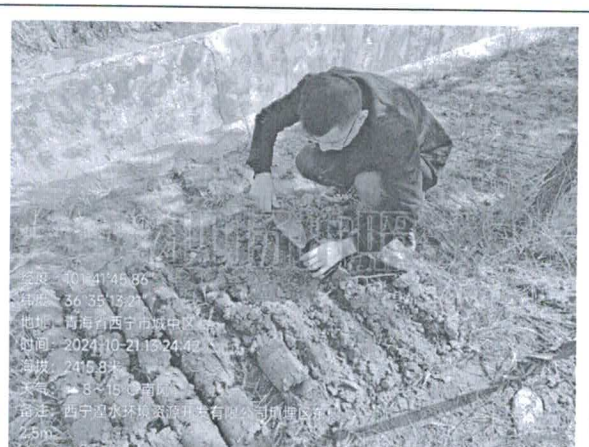
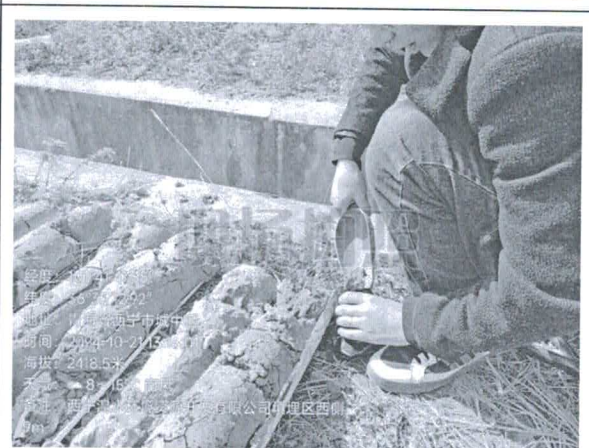
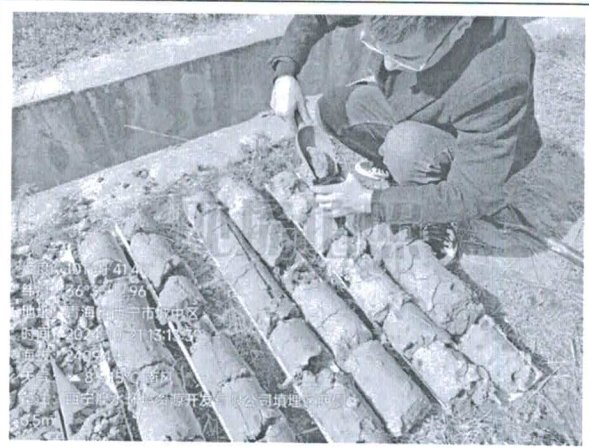
四 检测点位影像资料

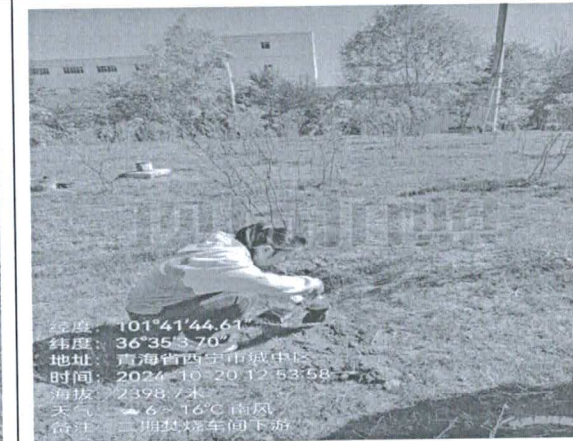
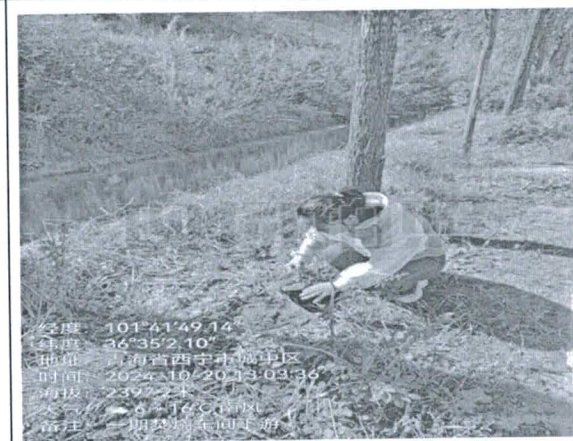
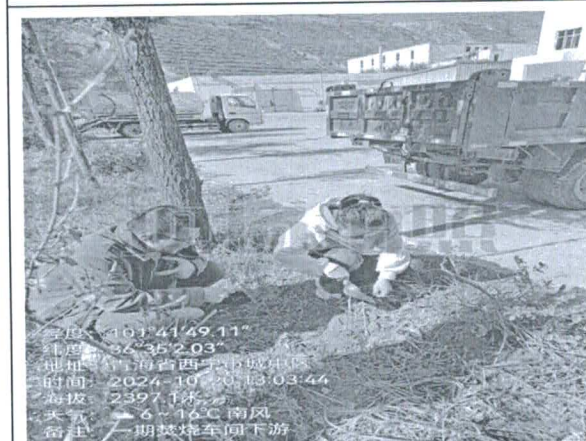
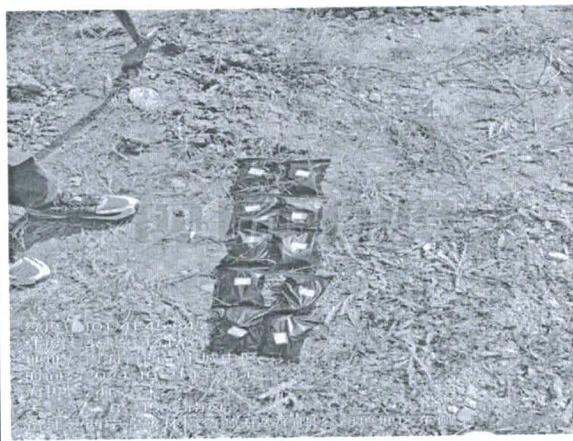






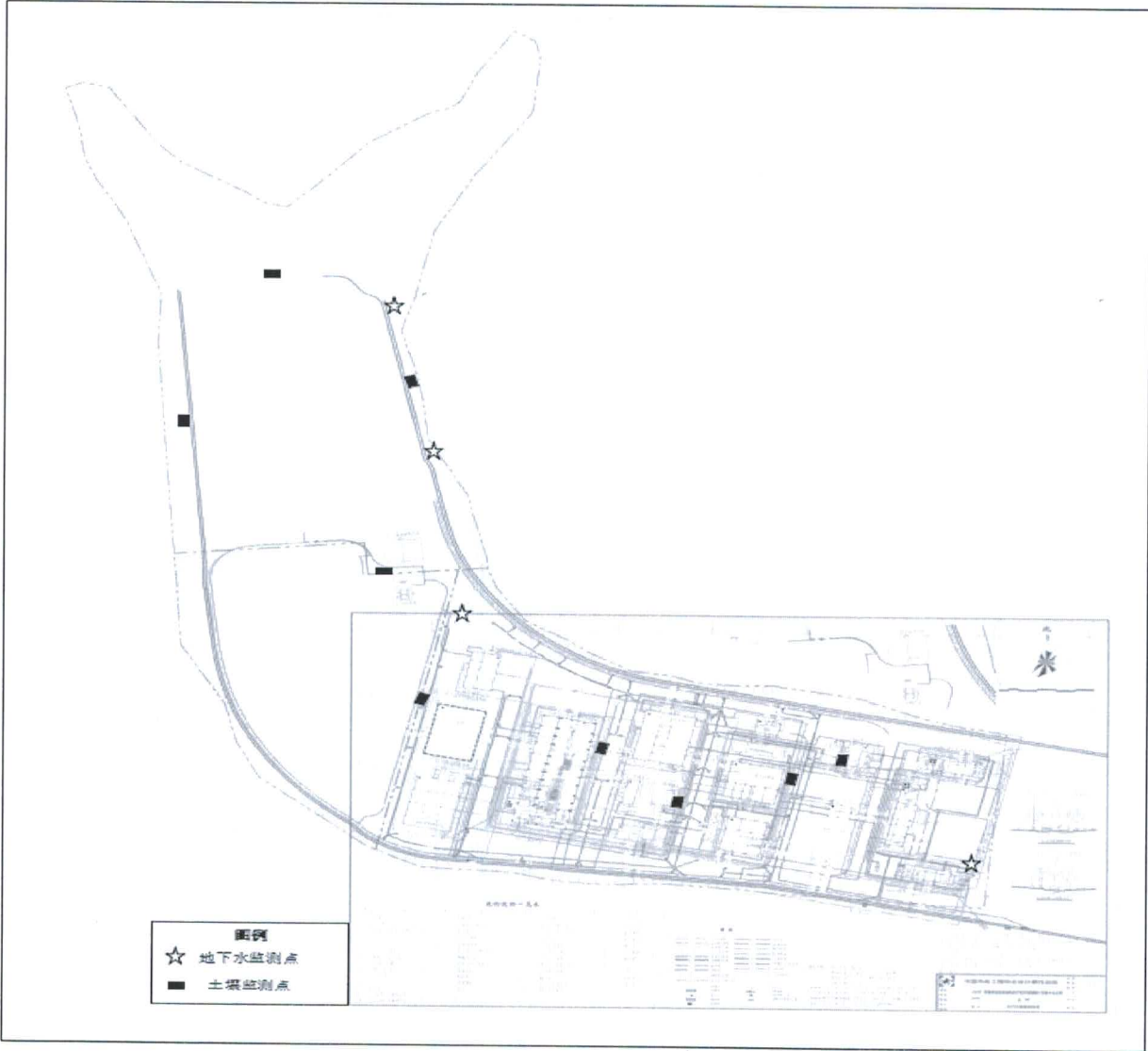








五 检测点位示意图



编制人: 郭清

审核人: 梁婷

签发: 孔令俊

日期: 2024.10.31

日期: 2024.10.31

日期: 2024.10.31

****以下空白****