

临泽县流沙河体育公园水体验馆建设项目

土壤污染状况调查报告

委托单位：临泽县鸿健文体旅游产业发展有限公司

编制单位：甘肃地质工程勘察院有限责任公司

编制日期：2022 年 3 月 26 日

正文目录

第一章 前言.....	1
第二章 概述.....	3
2.1 调查的目的和原则.....	3
2.2 调查范围.....	3
2.3 调查依据.....	4
2.4 调查方法及技术路线.....	6
第三章 地块概括.....	9
3.1 区域环境概况.....	9
3.2 地块周边情况.....	15
3.3 地块的现状和历史.....	16
3.5 地块利用的规划.....	20
第四章 资料分析.....	21
4.1 资料收集.....	21
4.2 资料分析.....	21
第五章 现场踏勘和人员访谈.....	23
5.1 现场踏勘.....	23
5.2 人员访谈.....	27
5.3 调查资料相关性分析.....	29
5.4 与污染物迁移相关的环境因素分析.....	30
第六章 结果和分析.....	32
6.1 调查结果.....	32
6.2 结果分析.....	32
6.3 不确定性分析.....	33
第七章 结论和建议.....	34
7.1 结论.....	34
7.2 建议.....	34

第一章 前 言

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》（主席令第八号）、国务院印发的《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31号）、《甘肃省土壤污染防治条例》（甘肃省人民代表大会常务委员会公告〔第55号〕，（2021年3月31日修订）的要求，用途变更为住宅、商用地、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。

临泽县流沙河体育公园水体验馆地块原为临泽县未利用地（沙地、内陆滩涂），现用于公共管理与公共服务场地建设。该地块因用途变更，需要依照国家现行技术导则，开展土壤污染状况调查。

临泽县流沙河体育公园水体验馆建设项目地块位于临泽县民主路西侧。地块中心点地理坐标为（2000国家大地坐标系）：北纬 $39^{\circ}07'18''$ ，东经 $100^{\circ}10'20''$ ，地块占地面积 15333 m^2 。该地块原为临泽县未利用地（沙地、内陆滩涂），根据2021年4月9日临泽县人民政府土地征拨〔2021〕33号文件同意将该地块转为公共管理与公共服务用地。

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日起施行）第59条第二款规定，“变更为住宅、商用地、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定开展土壤污染状况调查”。

受临泽县鸿健文体旅游产业发展有限公司委托，甘肃地质工程勘察院有限责任公司（以下简称“我单位”）对本地块开展了土壤污染状况调查工作。我单位技术人员经资料收集、现场踏勘、人员访谈等工作，在此基础上深入分析并编制完成了本地块土壤污染状况调查报告。

调查结果显示，临泽县流沙河体育公园水体验馆地块原为临泽县未利用地（沙地、内陆滩涂）。该地块历史上不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送；历史上不存在环境污染事故、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况；历史上不涉及工业废水污染；该地块历史上无检测数据表明存在污染；历史上不存在其他可能造成土壤污染的情况，地块紧邻周边无污染源；现场调查不存在土壤地下水污染迹象；地块内无放、辐射源情况存在；地块相关资料较齐全，判断依据充分。经现场快速检测结果分析，该地块现状表层土壤无污染。本次土壤污染状况调查认为地块的环境状况可以接受，不需要进行第二阶段土壤污染状况调查，该地块不属于污染地块，调查活动可以结束。

第二章 概 述

2.1 调查的目的和原则

2.1.1 调查目的

通过收集地块资料、现场踏勘、人员访谈，了解地块使用历史，识别可能存在的污染源和污染物，初步排查场地存在污染的可能性，初步分析场地环境污染状况。

2.1.2 调查原则

（1）针对性原则

针对地块土壤和地下水污染的特点，地下水高度、地下水走向、地块历史使用情况等对地块的各个区域进行针对性调查，为开展下一阶段地块土壤污染状况调查提供依据。

（2）规范性原则

严格按照目前国内及国际上地块调查的相关技术规范进行调查。对土壤污染状况调查中从现场调查采样、样品保存运输、样品分析到风险评估等一系列过程进行严格的质量控制，保证调查过程和调查结果的科学性、准确性和客观性。

（3）可操作性原则

在土壤污染状况调查评估时要综合考虑调查方法、调查时间、调查经费以及现场条件等客观因素，保证调查过程切实可行。

2.2 调查范围

临泽县流沙河体育公园水体验馆地块，可建设用地面积约 15333m²；地块调查区域范围及拐点坐标详见图 2.2-1 和表 2.2-1 所示。

表 2.2-1 拐点坐标 (2000 国家大地坐标系)

界址点成果表			
宗地面积(平方米): 15333			
界址点坐标			
序 号	点 号	坐 标	
		x (m)	y (m)
1	J1	4332835.334	33601290.375
2	J2	4332816.172	33601330.338
3	J3	4332773.792	33601310.017
4	J4	4332753.621	33601302.042
5	J5	4332615.489	33601229.259
6	J6	4332569.681	33601203.910
7	J7	4332494.327	33601174.48
8	J8	4332482.442	33601165.547
9	J9	4332500.747	33601130.291

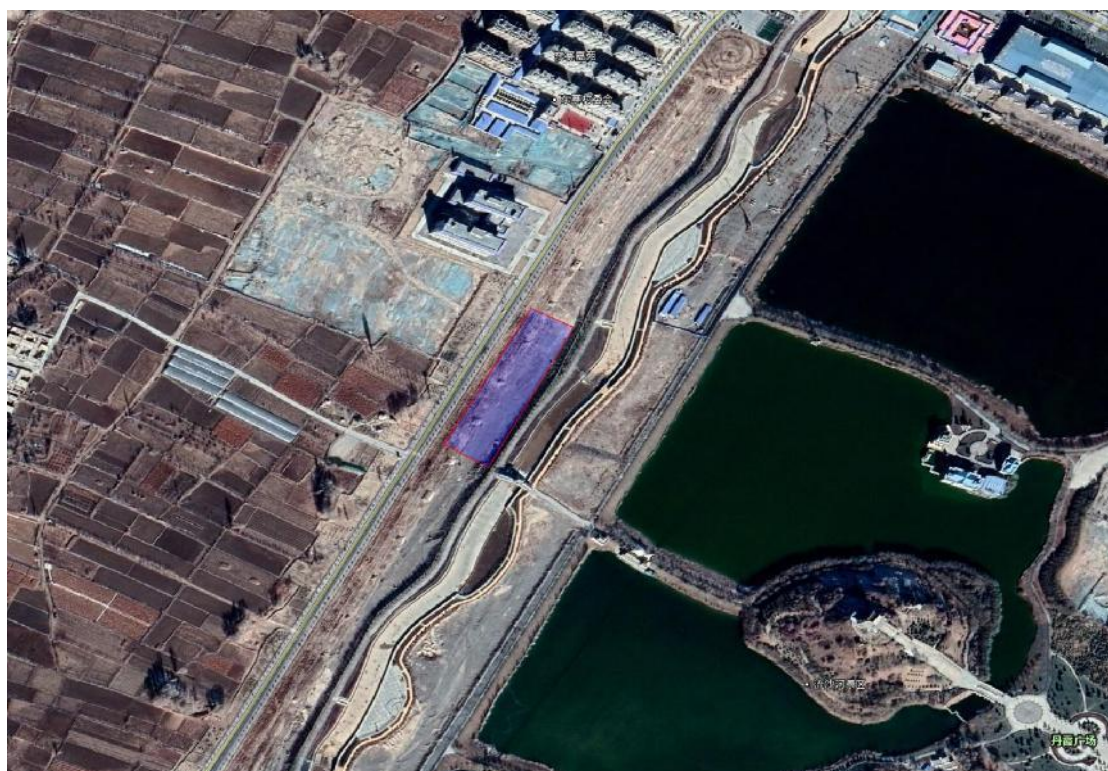


图 2.2-1 调查范围

在调查目标地块的同时，还将辅以周边相邻区域调查，明确目标调查地块与相邻区域之间是否存在相互污染的可能。

2.3 调查依据

2.3.1 国家有关法律、法规及规范性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起实施）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修正）；
- (3) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，（2019 年 1 月 1 日实施）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，（2018 年 1 月 1 日实施）；
- (5) 《中华人民共和国土地管理法》，（2020 年 1 月实施）；
- (6)《污染地块土壤环境管理办法(试行)》，(环境保护部令第 42 号)；
- (7)《建设项目环境保护管理条例》，（国务院令第 682 号）（2017 年 6 月修订）；
- (8) 《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）；
- (9)《国务院办公厅关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通知》（国办发【2013】7 号）
- (10)《中华人民共和国土地管理法实施条例》（2014 年 7 月修订）；

2.3.2 地方有关法规、规章及规范性文件

- (1)《甘肃省土壤污染防治条例》（甘肃省人民代表大会常务委员会公告（第 55 号）），（2021 年 3 月 31 日修订）；
- (2)《省政府关于印发甘肃省土壤污染防治工作方案的通知》（甘政发[2016]112 号)；
- (3)张掖市人民政府下发的《关于印发张掖市土壤污染防治工作实施方案的通知》；

2.3.3 相关技术规范、标准及导则

- (1) 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) ；
- (2) 《建设用地土壤环境调查评估技术指南》(环境保护部 2017 年第 72 号公告)；
- (3) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)；
- (4) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)；
- (5) 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ1019-2019)；
- (6) 《城市用地分类与规划建设用地标准》(GB50137-2011)；
- (7) 《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-018）；
- (8)《建设用地土壤污染风险管控和修复检测技术导则》(HJ25.2-2019)。

2.3.4 与项目有关的技术文件和资料

通过与场地相关知情人员访谈获得的资料。

2.4 调查方法及技术路线

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)的要求，土壤污染状况调查可分为三个阶段。本次工作为第一阶段土壤污染状况调查。主要以资料收集、现场踏勘和人员访谈为主进行污染识别。若第一阶段调查确认场地内及周围区域当前和历史上均无可能的污染源，则认为地块的环境状况可接受，调查活动可以结束。

若第一阶段土壤污染状况调查表明地块内或周围区域存在可能的污染源，以及由于资料缺失等原因造成无法排除地块内外存在污染源时，则建议进行第二阶段土壤污染状况调查。具体工作流程见图 2.4-1。

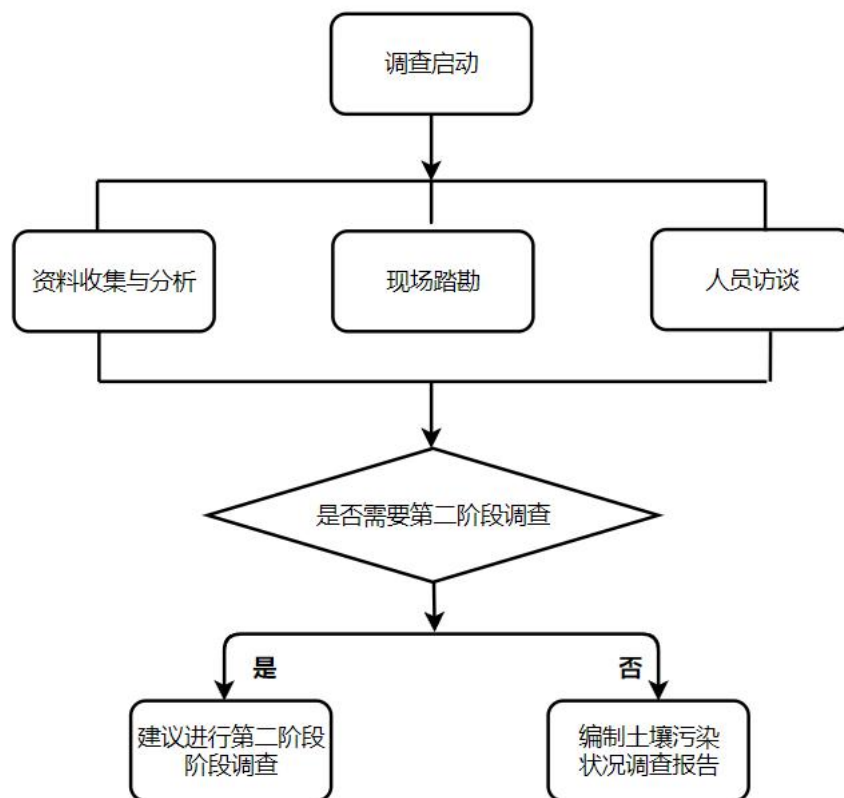


图 2.4-1 工作流程图

1、资料收集与分析

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)，本次场地环境调查工作启动时，项目组根据场地及周边的情况，制定了资料调研计划。本次资料收集，目的是弄清楚场地历史曾经的开发活动及现状，进而分析场地存在的潜在污染源。

2、现场踏勘

项目组组织调查人员进行现场踏勘，踏勘的范围以场地内为主，并包括了场地周边区域。现场踏勘的主要内容包括，场地的现状，场地历史，相邻场地的现状，相邻场地的历史情况，周围区域的现状与历史情况，地质、水文地质、地形的描述，建筑物、构筑物、设施或设备的描述。

3、人员访谈

人员访谈的内容应包括资料分析和现场踏勘所涉及的问题，由项目组提前准备设计。受访者为场地现状或历史的知情人，本项目计划访谈人员包括：临泽鸿健文体旅游产业发展有限公司项目部、临泽县沙河镇东寨村居民、临泽县自然资源局及张掖市生态环境局临泽分局工作人员。

访谈采用当面交流、电话交流进行。对访谈所获得的内容应进行整理，并对照已有资料，对其中可疑处和不完善处进行再次核实和补充。



照片 1 政府职员访谈中



照片 2 鸿健文体职工访谈中

第三章 地块概况

3.1 区域环境概况

3.1.1 地理交通位置

临泽县隶属于甘肃省张掖市，位于河西走廊中部，地处东经 $99^{\circ} 51'$ — $100^{\circ} 30'$ ，北纬 $38^{\circ} 57'$ — $39^{\circ} 42'$ 之间，行政区域面积 2729 平方千米，临泽县东邻张掖市甘州区，西接高台县，南依祁连山与肃南裕固族自治县接壤，北毗内蒙古自治区阿拉善右旗。兰新铁路、国道 312 线穿境而过，县、乡、村公路相互贯通，四通八达。

调查地块临泽县流沙河体育公园水体验馆地块位于县城滨河路东侧流沙广场西侧；临泽县百信西游文化饮食商业街 A、B、C 段地块位于县城丹霞大道西侧知行路北侧；临泽县医疗废物中转站建设项目地块位于迎宾路东北侧尚勤路东侧；临泽县南台村丹霞乡情家园地块位于倪家营镇南台村张肃线北侧，正对张掖七彩丹霞西门。地块地理位置优越，交通便利，见图 1-1 交通位置图。

3.1.2 地形地貌

临泽县是张掖盆地的重要组成部分，南为祁连山北麓，北为合黎山，两山夹峙，中部是平坦的走廊平原。地势南北高、中间低，由东南向西北逐渐倾斜。地貌类型主要为南部祁连山区、中部黑河水系冲积形成的走廊平原区、北部合黎山剥蚀残山区。海拔 1380—2278 米，海拔最高为 2278 米，最低 1380 米。

调查地块临泽县流沙河体育公园水体验馆地块、临泽县百信西游文化饮食商业街 A、B、C 段地块、临泽县医疗废物中转站建设项目地块分别位

于临泽县县城大沙河（梨园河下游）东西两侧，属于山前倾斜平原区地貌单元；临泽县南台村丹霞乡情家园地块位于倪家营镇南台村，属于河流侵蚀堆积形成的河谷阶地地貌单元。

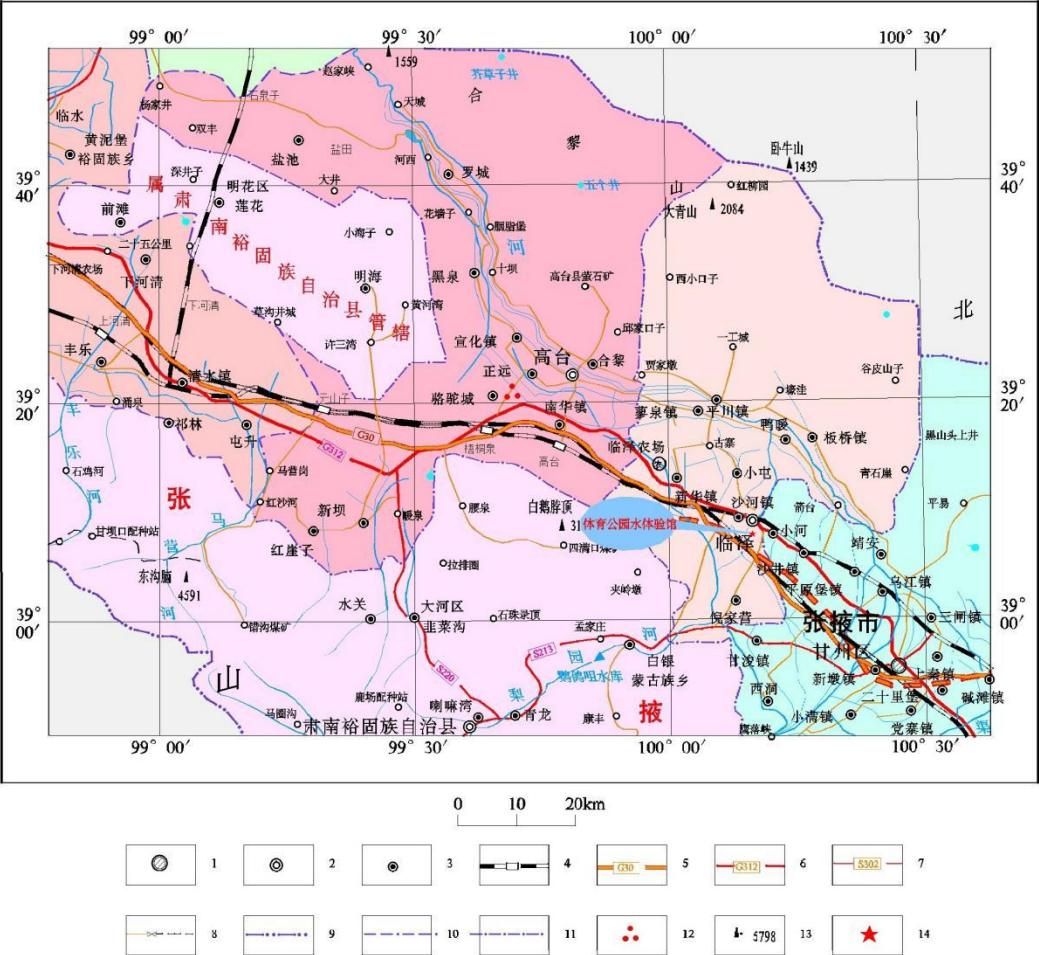


图1-1 交通位置图

1、地级市行政中心 2、县级政府驻地 3、乡、镇政府驻地 4、铁路及车站 5、高等级公路 6、国道及代码 7、省道及代码
8、一般公路 9、省界 10、市(州)界 11、县(区)界 12、文物古迹 13、山峰、高程点及注记 14、用地区位置

3.1.3 气象、水文

临泽县属大陆性荒漠草原气候。气候干燥，降雨稀少，蒸发量大，多风。气候特征是四季分明，冬季寒冷而漫长，夏季炎热而短暂，春季升温快，秋季降温较慢。四季云量少，晴天多，光照充足，太阳辐射强。年平均日照时数为 3003.2 小时，气温日较差大，县城年平均日较差 14℃，年

平均气温为 7.7℃。年均无霜期 176 天，最大冻土深度 114cm。年均降水量 124.7 毫米，蒸发量 1830.4 毫米。常年以西北风和东风为主，多年平均风速为 3.1m/s，最大风力 10 级。

临泽县水资源主要是横穿东西全境的黑河和南北走向的黑河一级支流梨园河，中部地区为泉水地带。黑河多年平均径流量为 10.5 亿 m^3 ，梨园河多年平均径流量为 2.3 亿 m^3 ，临泽县入境径流量为 13.82 亿 m^3 。境内地下水总补给量为 51964.74 万 m^3/a 。其中走廊平原区地下水补给量为 51571.99 万 m^3 ，占总补给量的 99.24%，北部山区地下水补给量为 392.75 万 m^3 ，占总补给量的 0.76%。境内地下水允许开采量为 10230.52 万 m^3/a 。地下水类型主要为冲击、洪积平原潜水，地下水主要靠祁连山区的河流渗漏、农田渗漏和降水补给。

3.1.4 区域地质条件

临泽县位于华北板块阿拉善南缘褶皱带走廊被动陆缘带，塔里木—华北地层大区，自北向南依次位于阿拉善地层分区、龙首山地层分区、走廊地层分区。黑河以南主要出露大面积的第四系，仅在南部山前出露少量的白垩系地层；黑河以北主要为合黎山侵蚀残山区，出露大面积的第四系、新近系地层及少量的白垩系、震旦系地层，有少量的花岗岩体侵入出露。

3.1.6 区域水文地质条件

据 2002 年甘肃省地质调查院编写的《河西走廊地下水勘查报告》资料显示，本区域地下水开采潜力较大，水质类型以 $\text{HCO}_3^-—\text{SO}_4^{2-}—\text{Ca}^{2+}—\text{Mg}^{2+}$ 和 $\text{SO}_4^{2-}—\text{HCO}_3^-—\text{Mg}^{2+}—\text{Ca}^{2+}$ 型为主，矿化度一般小于 1g/L。

地下水补给来源于黑河地表水通过地下径流补给（上游潜水是黑河水

出祁连山后河床大量渗透补给的)。水力坡度为1—2‰,地下水呈北偏西方向渗流(图3.1-3),属富水性地段。场地地下水属季节性动水流,地下水水位变幅受河流地下径流、人工抽取地下水以及冰雪融化、农田灌溉等因素的影响,场地水位变幅0.80—1.00m,据长期动态资料显示,地下水水位最低时段为12—翌年3月份,最高段为6—9月份。

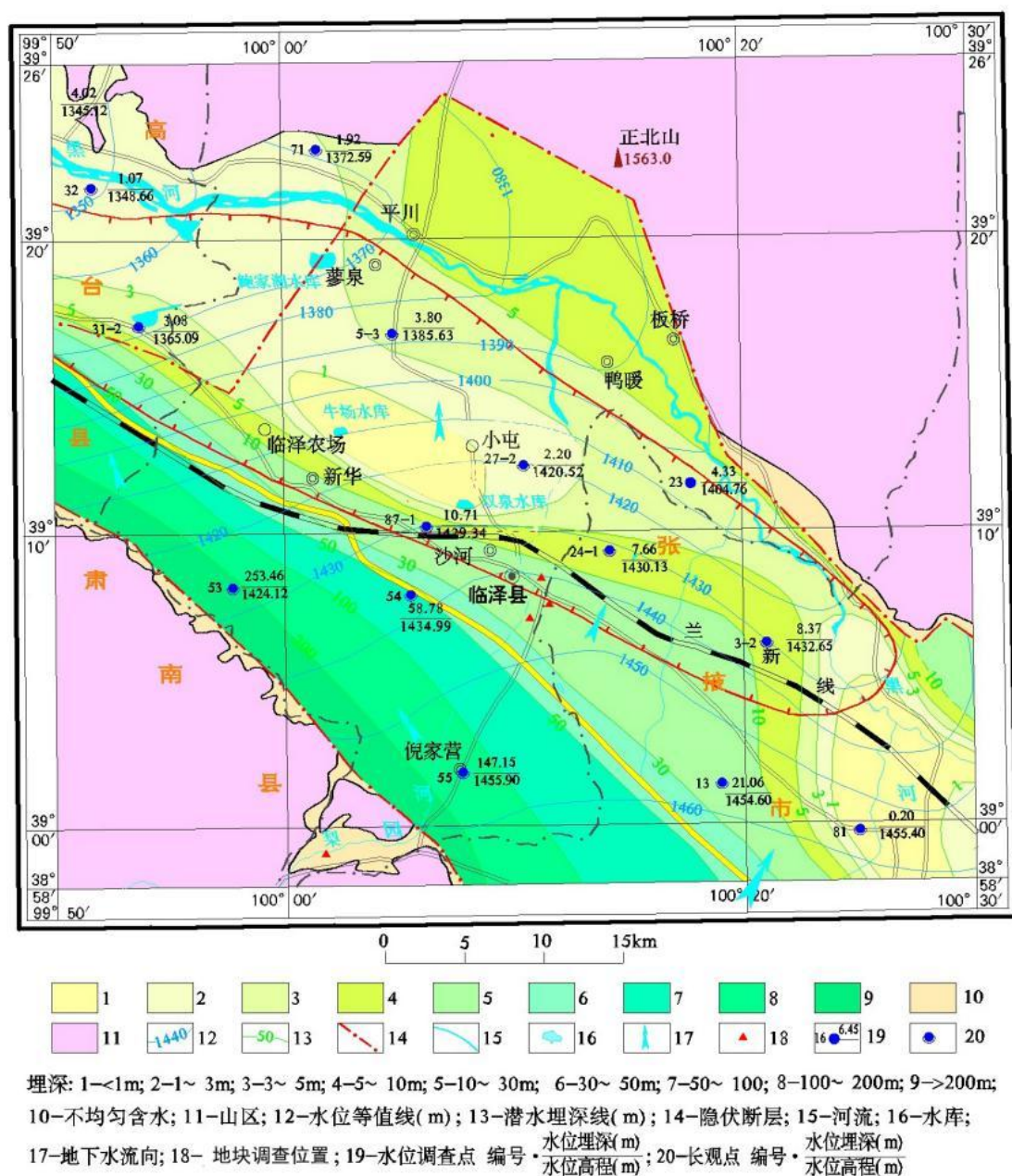


图 3.1-2 区域地下水等水位线埋深图

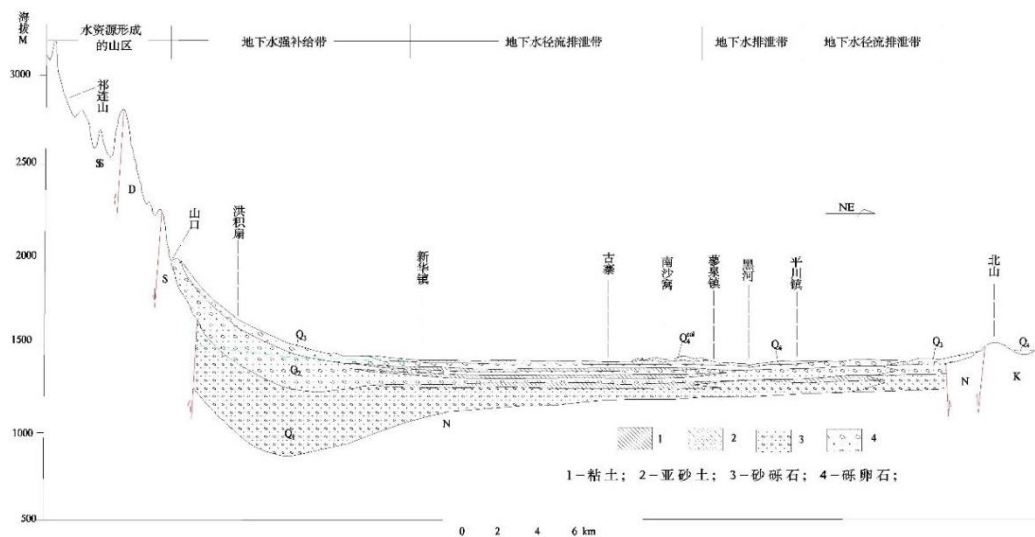


图 3.1-3 临泽县祁连山—北山水文地质剖面

3.1.7 场地工程地质特征

根据《调查地块临泽县流沙河体育公园水体验馆建设项目岩土工程勘察报告》，该场地地层为第四系上更新统，主要为砂砾石层。根据地层成因及其工程地质特征，将场地地层特征描述如下：

砂砾石层：杂色，稍湿，母岩成分主要为花岗岩、石英岩，粒径一般在 2~15mm，卵石含量约 20%，卵石粒径一般在 20~40mm，整体磨圆度较好，多呈圆状及次圆状，孔隙充填中粗砂，场地结构出露有薄层砾砂，仅在场地南部局部区域出露，厚度 10~25cm，粒径在 2~10mm，呈中密状态。圆砾层揭露层厚 10.2~13.3m，层顶高程 1433.56~1441.78m，层底高程 1419.81~1431.58m，本层未揭穿。

该场地周围并无河流，在勘察场地内及附近仅在较大降雨时有短暂的表流现象。区内地下水主要为第四系孔隙潜水，地下水主要由冰雪融水经地下径流及大气降水补给，本次勘察期间，场地勘查范围内未见地下水，据调查地下水埋藏深度在 20m 以下。可不考虑地表水、地下水对拟建工程

的影响。场地抗震设防烈度为 8 度，设计基本地震加速度值为 0.20g，设计地震分组第三组，场地类别为 II 类，设计特征周期为 0.45s，属于对建筑抗震一般地段，场地内无不良地质现象，稳定性一般，属可建设的一般场地，适宜建设本项目。

3.1.8 区域社会环境概况

全县辖沙河镇、新华镇、平川镇、板桥镇、蓼泉镇、鸭暖镇、倪家营镇 7 镇，71 个行政村。常住人口 11.56 万人，有汉族、回族、藏族、蒙古族、裕固族等 11 个民族。

2020 年全县生产总值完成 61.73 亿元，比 2019 年增长 6.1%。其中第一产业增加值完成 15.10 亿元，同比增长 5.2%；第二产业增加值完成 15.44 亿元，同比增长 15.40%；第三产业增加值完成 31.19 亿元，同比增长 1.9%。固定资产投资增长 12.77%。第一产业投资增长 49.52%，第二产业投资下降 33.92%，第三产业投资增长 27.74%。城镇居民人均可支配收入 28838.9 元，同比增长 5.8%，农村居民人均可支配收入 15447.2 元，同比增长 6.8%。共接待境内外游客 380.75 万人次，同比下降 11.58%。实现旅游综合收入 22.64 亿元，同比下降 14.5%。

全县建筑业实现增加值 6.06 万元，下降 5.3%。全年具有建筑业资质等级的总承包和专业承包建筑业企业实现总产值 10.11 亿元，下降 2.41%；营业收入 12.23 亿元，增长 5.57%。全年房地产开发投资下降 41.96%，其中住宅投资下降 37.4%。房屋施工面积 36.05 万平方米，下降 47.16%，其中，房屋新开工面积 10.13 万平方米，下降 61.31%。房屋施工面积中，住宅施工面积 26.16 万平方米，下降 35.1%；住宅新开工面积 9.28 万平方米，

下降 45.67%。全年房屋竣工面积 14.34 万平方米，增长 4.37%，其中住宅竣工面积 8.98 万平方米，下降 23.18%。商品房销售面积 8.09 万平方米，下降 7.22%，其中住宅销售面积 5.53 万平方米，下降 8.44%。

3.2 地块周边环境情况

3.2.1 敏感目标

调查地块临泽县流沙河体育公园水体验馆位于县城滨河路东侧流沙广场西侧，地块周边 1000m 范围内环境敏感目标情况见图 3.2-1、表 3.2-1。

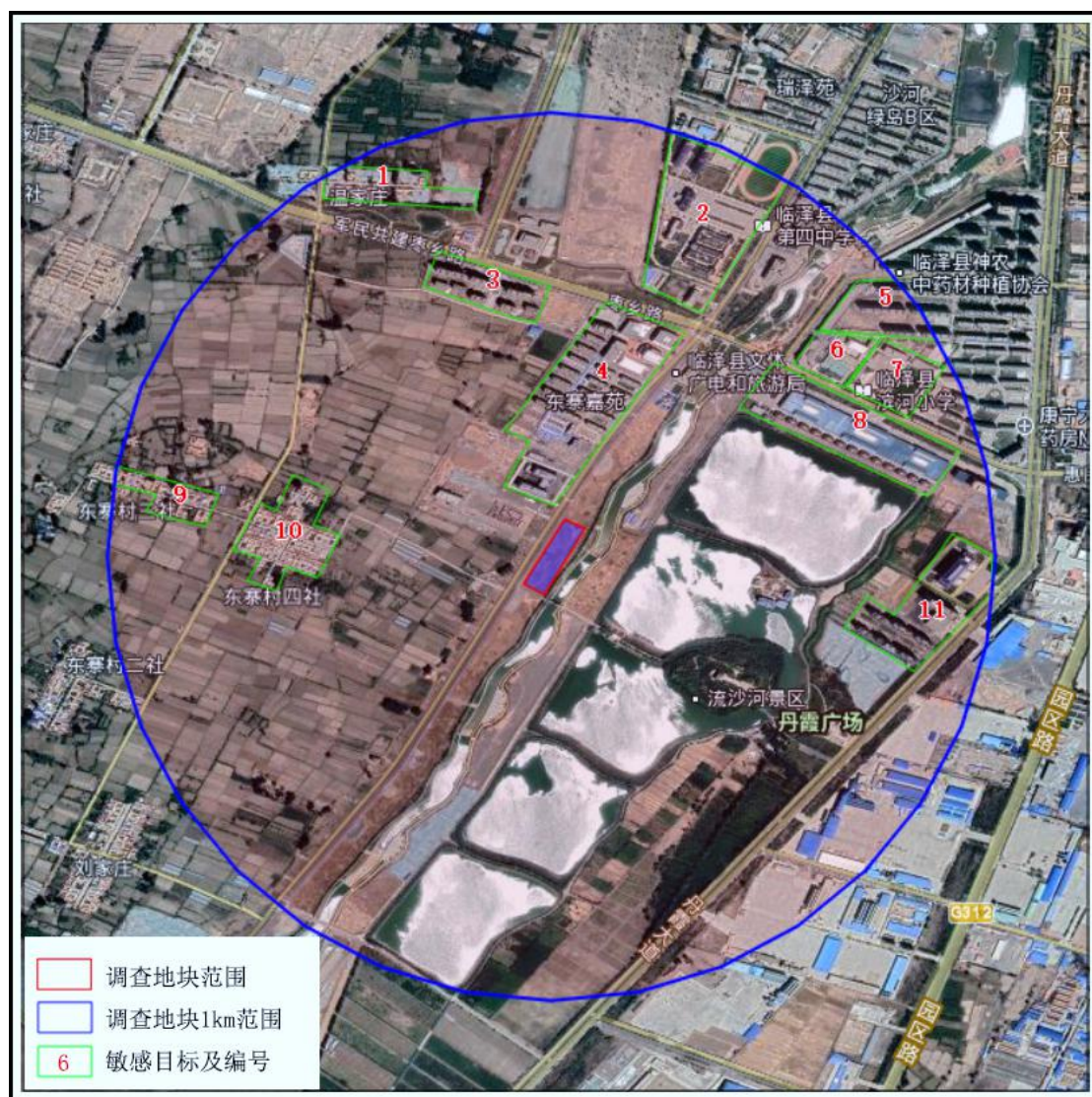


图 3.2-1 地块周围 1000m 范围敏感目标图

表 3.2-1 调查地块周边敏感目标一览表

序号	敏感目标名称	方位	距离(m)
1	东寨村十二社·温家庄	WS	1000m
2	临泽县第四中学	N	800m
3	惠安小区	WS	750m
4	东寨嘉苑小区	N	300m
5	清水湾国际社区	EN	900m
6	临泽县滨河幼儿园	EN	750m
7	临泽县滨河小学	EN	800m
8	临泽美食街	EN	600m
9	东寨村三社	W	870m
10	东寨村四社	W	600m
11	张掖农村产权交易中心、七彩宾馆	E	880m
12	流沙河	ES	50m

3.2.2 地块周边企业分布情况

调查地块临泽县流沙河体育公园水体验馆周边主要为居民小区、村庄、学校，没有企业分布；

3.3 地块的现状和历史

3.3.1 地块使用历史

根据历年卫星影像照片，结合现场踏勘、人员访谈和资料收集，得知本地块的使用历史：

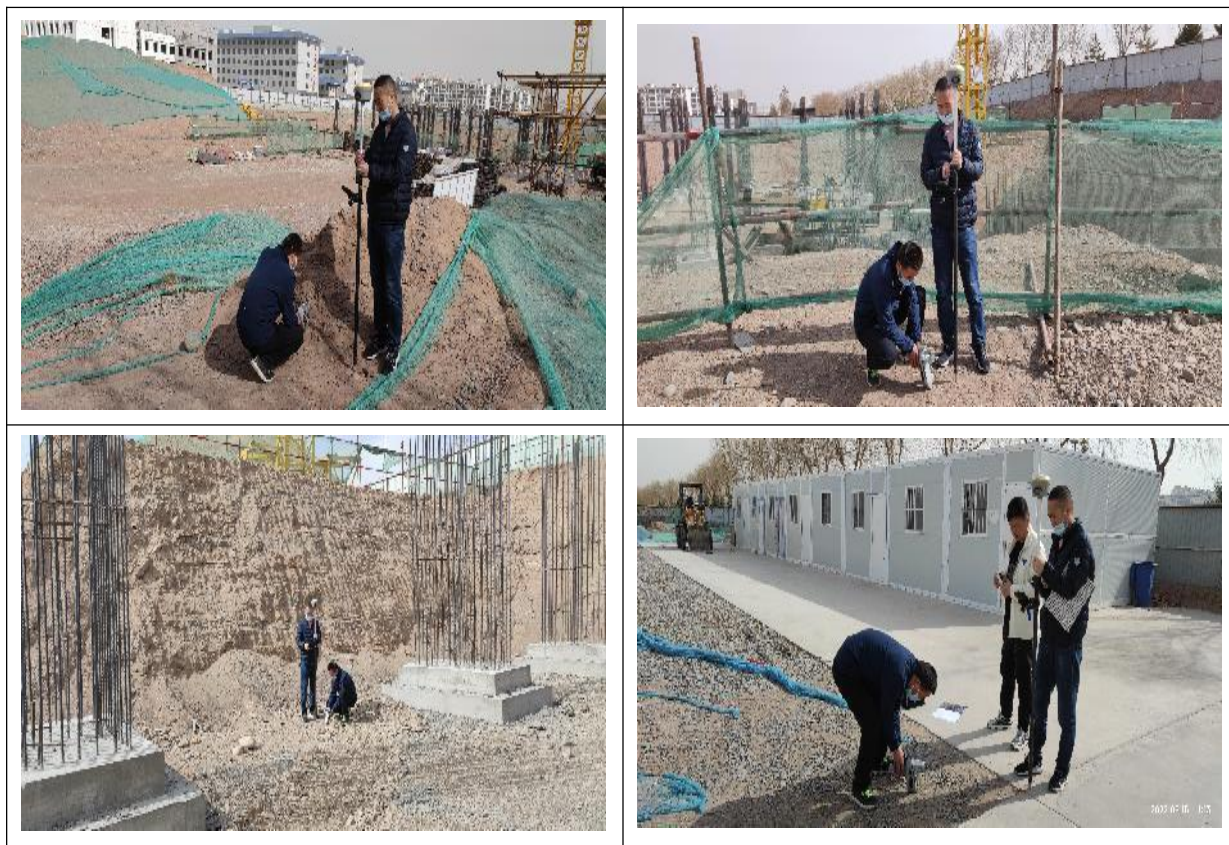
临泽县流沙河体育公园水体验馆地块原为临泽县未利用地（沙地、内陆滩涂），根据 2021 年 4 月 9 日临泽县人民政府土地征拨〔2021〕33 号文件同意将该地块转为公共管理与公共服务用地，临泽县流沙河体育公园水体验馆不同历史时期利用情况见表 3.3-1。

表 3.3-1 临泽县流沙河体育公园水体验馆不同历史时期利用情况表

时间	土地利用情况	遥感影像
2015.07.13	沙地、内陆滩涂	
2018.06.24	沙地、内陆滩涂	
2021.05.26	公共管理与公共服务用地	

3.3.2 地块使用现状

临泽县流沙河体育公园水体验馆地块至我单位现场踏勘时，调查地块范围正在准备建设中。

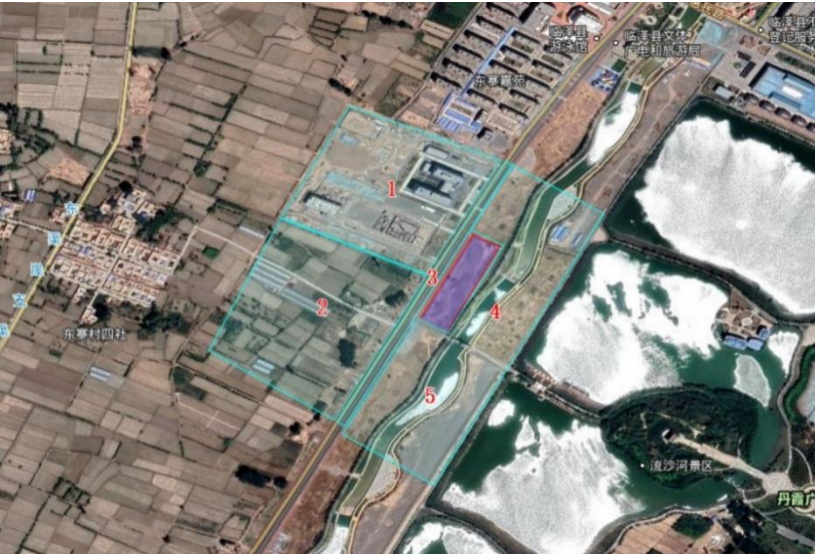


3.4 相邻地块的现状和历史

3.4.1 相邻地块使用历史

我单位 2022 年 3 月 15 日通过现场踏勘和相关人员访谈，对临泽县流沙河体育公园水体验馆地块四周紧邻的土地使用状况做了详细了解，得知调查地块四周相邻地块的使用历史（见表 3.4-1）：

表 3.4-1 地块不同历史时期相邻地块利用情况表

时间	土地利用情况	遥感影像
2015.07.13	1 号地块为耕地; 2 号地块为耕地; 3 号地块原耕地; 4、5 号地块为沙地、内陆滩涂。	
2018.06.24	1 号地块为建设用地, 建设临泽县中医医院; 2 号地块为耕地; 3 号地块原耕地; 4、5 号地块为沙地、内陆滩涂。	
2021.05.26	1 号地块为建设用地, 建设临泽县中医医院; 2 号地块为耕地; 3 号地块原耕地; 4、5 号地块为沙地、内陆滩涂。	

3.4.2 相邻地块使用现状

临泽县流沙河体育公园水体验馆地块根据现场踏勘和相关工作人员访谈，对地块四周紧邻的土地使用状况做了详细了解，得知调查地块四周相邻地块的使用现状：西北侧 1 号地块为建筑用地；二号地块为基本农田；三号地块为公路；四号、五号地块为河道及河漫滩。



3.5 地块利用的规划

临泽县流沙河体育公园水体验馆原为临泽县未利用地（沙地、内陆滩涂），属于荒地，位于临泽县民主路西侧。整体为长方形，地块占地面积 15333 m²。根据 2021 年 4 月 9 日临泽县人民政府土地征拨〔2021〕33 号文件同意将该地块转为公共管理与公共服务用地。

第四章 资料分析

4.1 资料收集

临泽县流沙河体育公园水体验馆资料收集一览表见表 4.1-1:

表 4.1-1 资料收集情况一览表

资料名称	获取途径	获取与否
土地勘测定界技术报告	临泽县鸿建文体旅游产业发展有限公司	已获取
水土保持方案、岩土工程勘察报告	临泽县鸿建文体旅游产业发展有限公司	已获取
地理信息资料	网络收集	已获取
区域气候资料	2020 年张掖统计年鉴	已获取
区域地质及土壤资料	网络收集、岩土工程勘察报告	已获取
区域水文资料	网络收集、岩土工程勘察报告	已获取
周围环境敏感目标分布	现场踏勘	已获取
周边企业分布及其相关情况	现场踏勘、网络收集、人员访谈	已获取
调查地块土地利用（历史变迁、现状）	现场踏勘、人员访谈、91 位图	已获取
相邻地块土地利用（历史变迁、现状）	现场踏勘、人员访谈、91 位图	已获取
地块地下和地上管线资料	现场踏勘、人员访谈	已获取
各类环境污染事故记录	网络收集、人员访谈	已获取
周边原养殖区域相关情况	人员访谈	已获取

4.2 资料分析

1、政府和权威机构资料分析

临泽县流沙河体育公园水体验馆根据临泽县鸿建文体旅游产业发展有限公司提供的调查地块勘测定界图等相关资料，确认该调查地块位于临泽县民主路西侧，地块占地面积 15333 m²。根据 2021 年 4 月 9 日临泽县人民

政府土地征拨〔2021〕33号文件同意将该地块转为公共管理与公共服务用地。

2、地块相关资料分析

该调查地块原为沙地、内陆滩涂，2021年4月9日临泽县人民政府同意将该地块转为公共管理与公共服务用地。地块内土地历史沿革较简单，历史上不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送；不存在环境污染事故、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况；历史上不涉及工业废水污染。

3、相邻地块及其周边企业资料分析

（1）相邻地块资料分析

临泽县流沙河体育公园水体验馆西北侧地块为临泽县中医医院；西南侧地块为基本农田；东、南侧为河道及河漫滩。无产排污企业使用史，不存在对调查地块内土壤、地下水造成污染的可能。

（2）地块周边企业资料分析

临泽县流沙河体育公园水体验馆地块周边无企业。

第五章 现场踏勘和人员访谈

5.1 现场踏勘

2022 年 3 月我单位对临泽县流沙河体育公园水体验馆地块进行现场踏勘，踏勘主要方法为气味辨识、现场快速检测、照相、现场笔记等。踏勘范围为本地块及周围区域，踏勘主要内容为：地块和相邻地块现状，周围区域现状。

5.1.1 现场及其周边情况

现场及其周边情况至我单位现场踏勘时，地块周围是基本农田和河道、河漫滩。本地块和相邻地块未发现可能造成土壤和地下水污染的异常迹象，未发现罐、槽以及废物临时堆放污染痕迹，现地块内无外来堆土。现场踏勘情况见表 5.1-1，现场踏勘照片见图 5.1-1。

表 5.1-1 现场踏勘情况汇总表

时间	重点关注内容	本次踏勘情况
2022.3	地块内有毒有害物质的储存、使用和处置情况	现地块处于准备建设状态，未发现有毒有害物质的储存、使用和处置情况。
	地块内各类槽罐内的物质和泄漏情况	经人员访谈得知地块内无各类槽罐等。
	地块内是否闻到恶臭、化学品味道和刺激性气味	未闻到任何明显气味
	地面是否存在污染和腐蚀的痕迹	未发现地面存在污染和腐蚀痕迹。
	固体废物和危险废物的处理情况	现地块内未发现堆存过任何固体废物和危险废物的痕迹。
	地块内管线、沟渠泄漏情况	地块内无管线，沟渠。
	水池或其他地表水体	地块内无水池或其他地表水体。



图 5.1-1 现场踏勘照片

5.1.2 现场土样快速检测情况

本次现场踏勘结合现场快检设备 PID、XRF 对临泽县流沙河体育公园水体验馆地块表层土进行了现场快速检测分析。本次快速检测的主要目的是了解地块内现状表层土的污染状况。本次现场快速检测根据调查地块历史使用情况和现状情况，通过网格布点法，选取检测点位。

点位快速检测结果见表 5.1-2。

表 5.1-2 快筛结果汇总表

快检点 位编号	快速检测结果								
	XRF (ppm)								PID (ppm)
	砷	铬	镉	铜	铅	汞	镍	锌	
T-1	11	2.8	ND	48	18	ND	ND	13	0.9
T-2	12	2.7	ND	55	22	ND	ND	18	1.0
T-3	12	2.8	ND	63	19	ND	ND	12	0.8
T-4	13	2.6	ND	47	25	ND	60	17	1.1
T-5	13	2.8	ND	56	15	ND	56	12	1.1
T-6	12	2.9	ND	40	17	ND	45	15	1.2

该地块现场快速检测点位见图 5.1-2。

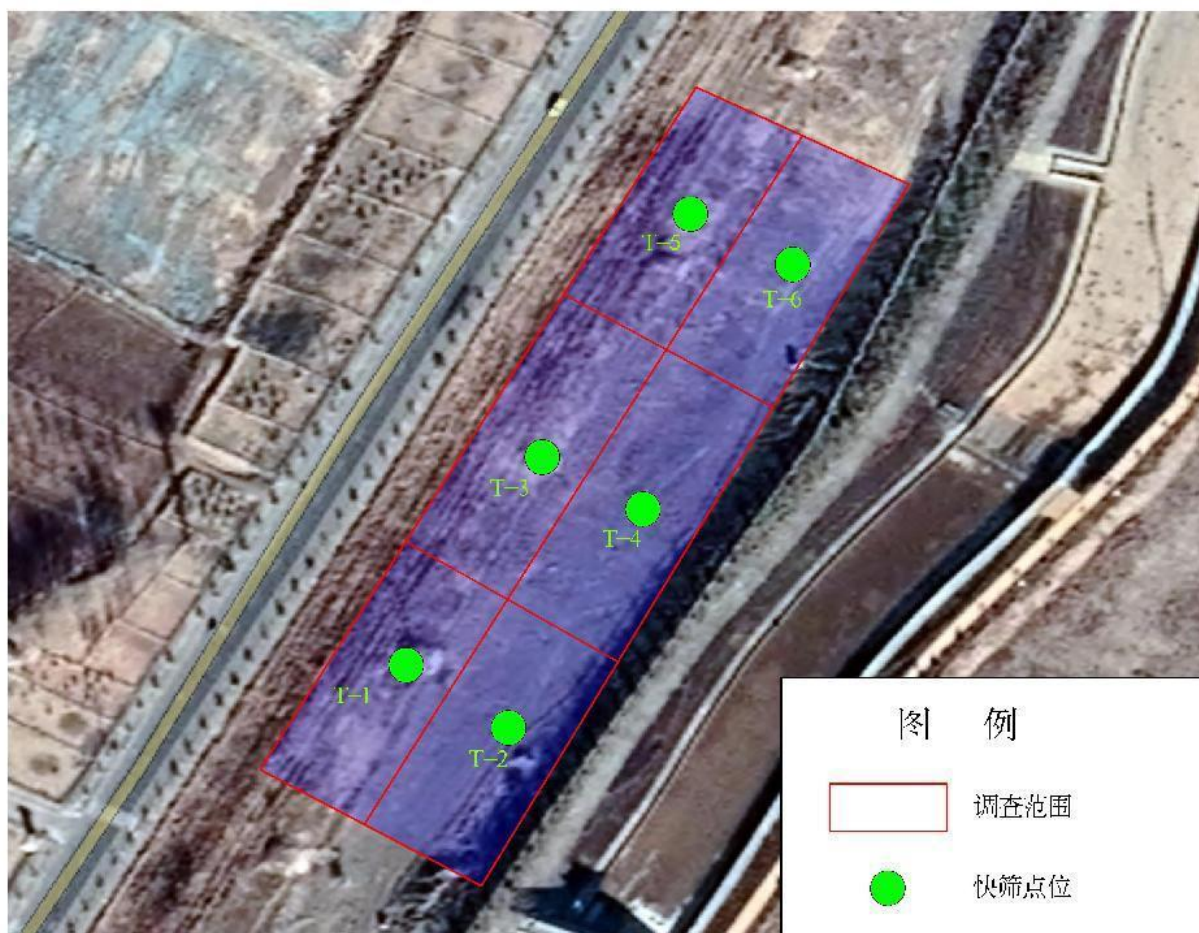
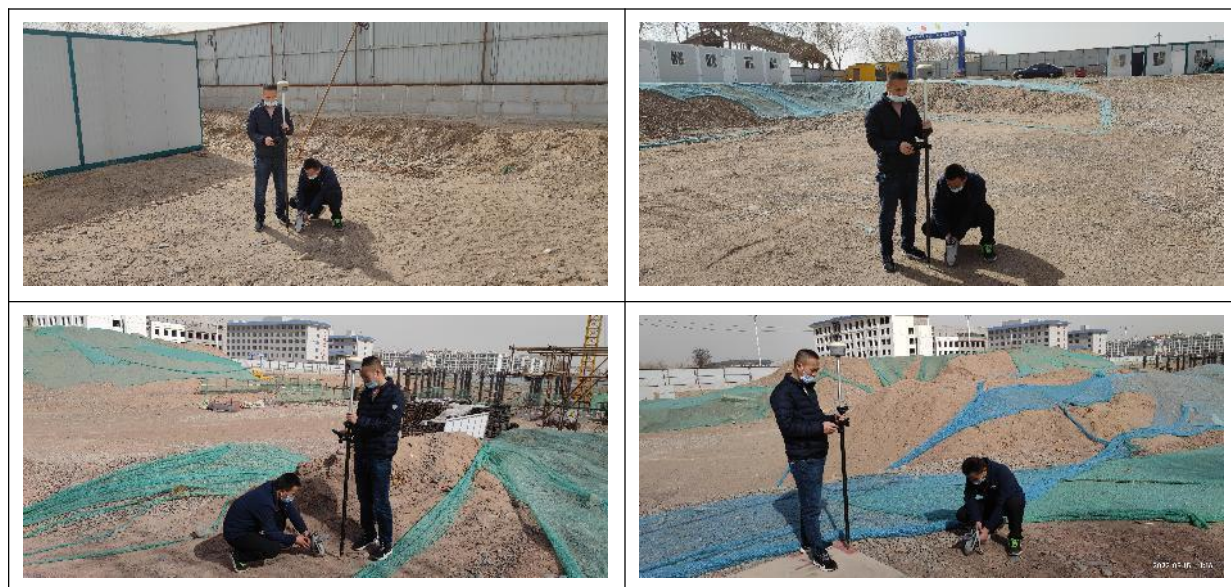


图 5.1-2 地块内快速检测点位图

地块内快筛点位现场检测照片见图 5.1-3。





地块内快筛检测点位坐标见表 5.1-3。

表 5.1-3 快筛检测点位坐标

快筛点位	经度	纬度
T-1	100.170484387	39.121774441
T-2	100.170741879	39.121675199
T-3	100.170803570	39.122383303
T-4	100.171120071	39.122281379
T-5	100.171219313	39.122968024
T-6	100.171441936	39.122871465

表 5.1-4 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值

单位：mg/kg

序号	污染物项目	CAS 编号	筛选值		管制值	
			第一类用地	第二类用地	第一类用地	第二类用地
1	砷	7440-38-2	20	60	120	140
2	镉	7440-43-9	20	65	47	172
3	铬（六价）	18540-29-9	3.0	5.7	30	78
4	铜	7440-50-8	2000	18000	8000	36000
5	铅	7439-92-1	400	800	800	2500
6	汞	7439-97-6	8	38	33	82
7	镍	7440-02-0	150	900	600	2000

本次调查对本地块内土方使用快速检测设备 XRF、PID 对各地块点位土壤进行现场快速检测。经地块各快筛点位土壤检测结果比对分析得出，

地块各点位土壤样品且均未超出《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018，中第一类建设用地筛选值（表 5-13），表明调查地块内土壤未发现异常。

5.1.3 现场踏勘情况分析

经过现场踏勘，临泽县流沙河体育公园水体验馆地块正在建设过程中，我单位技术人员对调查范围内地块表面进行了详细勘察，地块内未发现堆存固体废物和危险废物痕迹、地块内未闻到恶臭、化学品味道及刺激性气味、地块内地面未发现明显污染和腐蚀痕迹。调查地块内选取的快速检测点位数据无明显高于对照点快筛检测结果的情况，调查地块内表层土壤环境状况未发现异常。

5.2 人员访谈

为更加准确了解调查地块及其周边区域的现状和历史相关情况，我单位在资料收集、现场踏勘过程中该地块情况向临泽县自然资源局管理人员、生态环境局管理人员、用地企业管理人员、周边村民等相关人员进行了人员访谈。

临泽县流沙河体育公园水体验馆人员访谈信息见表 5.2-1。共填写地块土壤污染状况调查《人员访谈记录表格》4 份，人员访谈内容见表 5.2-2，人员访谈照片见图 5.2-1。

表 5.2-1 人员访谈信息表

访谈时间	访谈方式	访谈对象	访谈对象针对性说明
2022 年 3 月 15 日	当面交流	张掖市生态环境局 临泽分局-生态股张丽娟	对调查地块及周边情况了解较清楚
2022 年 3 月 15 日	当面交流	临泽县自然资源局程春梅	对调查地块及周边现状及历史情况了解较清楚
2022 年 3 月 15 日	当面交流	临泽鸿健文体旅游产业发展	对地块历史沿革和土地

		有限公司宋国超	征用情况了解较清楚
2022年3月15日	当面交流	临泽县沙河镇东寨村居民张玉宝	对调查地块及周边环境问题了解较清楚

表 5.2-2 人员访谈内容一览表

序号	访谈问题	回答	访谈对象
1	该调查地块的土地利用情况和历史沿革?	该地块为沙地、内陆滩涂, 在开发前一直闲置。	张掖市生态环境局临泽分局-生态股张丽娟; 临泽县自然资源局程春梅; 临泽鸿健文体旅游产业发展有限公司宋国超;
2	该调查地块是否发生过环境污染事故?	无工业企业, 未曾发生过环境污染事故。	张掖市生态环境局临泽分局-生态股张丽娟; 临泽县自然资源局程春梅; 临泽鸿健文体旅游产业发展有限公司宋国超; 临泽县沙河镇东寨村居民张玉宝
3	该调查地块历史上是否涉及工矿用途、有毒有害物质储存与输送?	至今, 不涉及工矿用途、有毒有害物质储存与输送。	张掖市生态环境局临泽分局-生态股张丽娟; 临泽县自然资源局程春梅; 临泽鸿健文体旅游产业发展有限公司宋国超; 临泽县沙河镇东寨村居民张玉宝
4	该调查地块历史上是否存在危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况?	至今, 不存在危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况。	张掖市生态环境局临泽分局-生态股张丽娟; 临泽县自然资源局程春梅; 临泽鸿健文体旅游产业发展有限公司宋国超; 临泽县沙河镇东寨村居民张玉宝
5	该调查地块是否曾受过工业废水污染?	地块周边区域无工业企业, 未曾受过工业废水的污染。	张掖市生态环境局临泽分局-生态股张丽娟; 临泽县自然资源局程春梅; 临泽鸿健文体旅游产业发展有限公司宋国超; 临泽县沙河镇东寨村居民张玉宝
6	该地块紧邻周边地块是否存在污染源?	紧邻区域均为居民小区, 无污染源。	张掖市生态环境局临泽分局-生态股张丽娟; 临泽县自然资源局程春梅; 临泽鸿健文体旅游产业发展有限公司宋国超; 临泽县沙河镇东寨村居民张玉宝
7	该地块历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情况?	不存在	张掖市生态环境局临泽分局-生态股张丽娟; 临泽县自然资源局程春梅; 临泽县沙河镇东寨村居民张玉宝
8	调查地块是否有外来土方?	没有	张掖市生态环境局临泽分局-生态股张丽娟; 临泽鸿健文体旅游产业发展有限公司宋国超; 临泽县沙河镇东寨村居民张玉宝



图 5.2-1 人员访谈照片

根据现场踏勘及人员访谈记录，对本地块的情况可总结如下：

（a）该地块原为未利用地（沙地、内陆滩涂），根据 2021 年 4 月 9 日临泽县人民政府土地征拨〔2021〕33 号文件同意将该地块转为公共管理与公共服务用地。

（b）调查地块四周为基本农田、河道及河漫滩，调查地块历史上均无污染源存在。

（c）调查地块不存在乱排乱倒污染环境现象。

（d）调查地块周边 1000m 范围内当前及历史上均无生产型企业，周边环境质量状况较好。

（e）现场踏勘过程中未发现污染痕迹，原始地面未发现有挖掘填埋痕迹。

5.3 调查资料相关性分析

此次调查主要通过资料收集、现场踏勘、人员访谈等调查资料对比分析，甄别资料的有效性和准确性，分析是否需要进一步开展资料收集工作。

5.3.1 资料收集、现场踏勘、人员访谈的一致性分析

我单位调查人员通过资料收集与分析、现场踏勘、人员访谈三种途径所了解到的该地块及其周边地块的情况基本一致，具体情况见表 5.3-1。

资料收集、现场踏勘、人员访谈所得到的地块相关信息基本一致，未见明显性差异性和不符，收集资料总体可信。

表 5.3-1 临泽县流沙河体育公园水体验馆调查资料一致性分析一览表

调查信息	资料收集	现场踏勘	人员访谈	一致性分析
调查地块历史沿革及土地利用情况	卫星历史影像资料显示调查地块一直为未利用地（沙地、内陆滩涂），2021 年 4 月开始建设。	现场地面可见地建设及生活区活动板房。	原为未利用地（沙地、内陆滩涂），2021 年开始陆续开发利用。	基本一致
调查地块相邻地块情况	卫星历史影像资料显示调查地块周边相邻地块最初为未利用地（沙地、内陆滩涂），目前建设体育公园。	调查地块周边相邻地块现为未利用地（沙地、内陆滩涂）和基本农田、中医院。	紧邻区域为中医院，基本农田，无污染源存在。	基本一致
该调查地块历史上是否存在危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况？	卫星历史影像资料显示为河道及河漫滩，不存在危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况。	地块内未发现固体废物和危险废物堆放、倾倒和填埋痕迹。	不存在危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况。	基本一致
该调查地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送？	卫星历史影像资料显示河道及河漫滩，不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送。	不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送。	不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送。	基本一致
调查地块是否发生过环境污染事故	该地块未发生环境污染事故的相关资料。	相邻地块无污染源存在，未发生过环境污染事故。	未发生过环境污染事故。	基本一致

5.4 与污染物迁移相关的环境因素分析

临泽县流沙河体育公园水体验馆地块原为临泽县未利用地（沙地、内陆滩涂）。

临泽县流沙河体育公园水体验馆地块周边环境质量状况较好，无生产型企业，无重点排污企业。

第六章 结果和分析

6.1 调查结果

我单位接受临泽县鸿健文体旅游产业发展有限公司委托后对调查地块进行了现场踏勘、人员访谈及调查地块相关资料收集。

临泽县流沙河体育公园水体验馆位于临泽县民主路西侧。地块中心点地理坐标为（2000 国家大地坐标系）：北纬 $39^{\circ} 07' 18''$ ，东经 $100^{\circ} 10' 20''$ ，地块占地面积 15333 m^2 。地块原为临泽县未利用地（沙地、内陆滩涂）。

本次调查资料主要由我调查单位从各处收集得到，同时将收集到的资料、现场踏勘情况和相关人员访谈进行信息相互验证，确保地块有关信息准确、真实。地块相关资料较齐全，判断依据充分。

将调查地块内的快速检测数据与对照点处的数据相比整体差别不大，现场快筛采样过程中，未发现样品有明显的污染状况。

本次调查对临泽县生态环境局临泽分局工作人员、临泽县自然资源局工作人员、企业员工、周边居民等相关人员进行了人员访谈。

6.2 结果分析

根据收集到的资料、现场踏勘及人员访谈，临泽县流沙河体育公园水体验馆建设项目地块历史上不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送；历史上不存在环境污染事故、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况，历史上不涉及工业废水污染，历史上无检测数据表明存在污染；历史上不存在其他可能造成土壤污染的情况；地块紧邻周边无污染源；现场调查不存在土壤、地下水污染迹象；地块内无放、辐射源

情况存在；地块相关资料较齐全，判断依据充分。经现场快速检测结果分析，该地块现状表层土壤无异常。

6.3 不确定性分析

场地调查是个复杂的调查过程，需要环境学、化学、地质学、毒理学等多方面学科的融合。受基础科学发展水平、时间及资料等限制，调查过程中可能存在一些不确定性因素，本次调查过程中存在以下不确定性因素：

（1）本报告基于实际踏勘、访谈，结合专业的判断进行逻辑推论与结果分析，同时也是基于目前所掌握的调查资料、调查范围、工作时间以及场地当下情况等名种因素做出的专业判断。但是场地调查工作开展过程中存在一定的限制性因素，同时在踏勘、访谈、调查过程中，受访对象所了解的情况存在一定的局限性。

针对上述情况，我单位调查人员通过现场实地踏勘、政府部门相关人员访谈、网上资料收集等多种途径最大限度的了解此次调查地块的相关情况，并通过对周边居民、工作人员等针对性的进行人员访谈，对地块信息进行补充同时对前期调查资料进行考证，以此保证本报告的准确性和有效性：

（2）本报告是针对历史和现状等相关情况来展开分析、评估和提出建议的，但是随着时间推移、技术革新、经济条件和地块条件变化以及新的法律法规出台等因素都会影响本报告准确性。

（3）我单位在调查过程中选取调查地块观察土壤性状、气味，并进行现场快筛检测，使快筛点位具有代表性，能够反映地块内土壤状况，降低了快筛数据的不确定性。

第七章 结论和建议

7.1 结论

本次土壤污染状况调查，通过资料收集与分析、现场踏勘及人员访谈，确认临泽县流沙河体育公园水体验馆建设项目地块及周边区域当前和历史均无可能的污染源。现场使用快速检测设备 XRF、PID 对表层土壤进行现场快速检测，将地块内的快速检测数据与对照点处的数据相比整体差别不大，调查地块内表层土壤无异常。

本次土壤污染状况调查认为该地块的环境状况可以接受，调查地块不属于污染地块，不需要进行第二阶段土壤污染状况调查，调查活动可以结束。

7.2 建议

(1) 建设单位要注意环境保护，避免建设过程对本地块及对周边的环境造成污染。

(2) 对外来土方及建筑材料的来源应清楚，避免造成建设过程中的污染。

(3) 本次调查虽然按照相关规范开展场地调查，未发现调查区域存在环境污染的现象，但是调查仍存在一定的不确定性，调查区域在建设过程中，若发现疑似土壤污染现象，应及时向当地生态环境部门报告，待确认环境安全后方可继续建设。

附件 1：政府相关文件

(1) 临泽县人民政府关于划拨临泽县流沙河体育公园水体验馆建设项目用地的批复

临泽县人民政府土地征拨文件

临政土建字〔2021〕33 号

临泽县人民政府 关于划拨临泽县流沙河体育公园水体验馆 建设项目用地的批复

临泽县鸿健文体旅游产业发展有限公司：

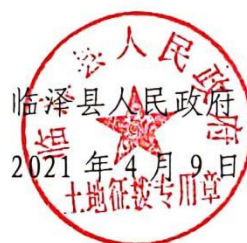
《关于申请划拨临泽县流沙河体育公园水体验馆建设项目用地的报告》（临鸿健字〔2021〕16 号）收悉。经审查，该项目用地符合划拨供地目录，符合土地利用总体规划和城市总体规划，现批复如下：

一、同意将滨河南路东侧国有建设用地 1.3441 公顷（合 20.16 亩）划拨给县鸿健文体旅游产业发展有限公司，用于流沙河体育公园水体验馆项目建设，用途为公共管理与公共服务用地（具体

位置见勘测定界图)。

二、接此批复后，请按照《中华人民共和国土地管理法》和《甘肃省实施〈中华人民共和国土地管理法〉办法》有关规定，严格按照批准的用途、面积、位置进行建设，不得擅自改变土地用途。并严格落实各项生态环境保护措施。

此复



临泽县自然资源局办公室

2021年4月9日印发

(2) 张掖市生态环境局临泽分局关于临泽县流沙河体育公园水体验馆建设项目不在水源地保护区的复函

张掖市生态环境局临泽分局

张掖市生态环境局临泽分局 关于临泽县流沙河体育公园水体验馆建设项目 不在水源地保护区的复函

临泽县鸿健文体旅游产业发展有限公司：

你单位《关于临泽县流沙河体育公园水体验馆建设项目用地的意见征询函》收悉。经研究，现复函如下：

该项目南临 312 国道，西临滨河南路，东临流沙河景区，规划占地面积 183 亩，建设面积 20.16 亩，经核查，该项目不在水源地保护区范围内。

专此复函

张掖市生态环境局临泽分局

2021 年 3 月 16 日

(3) 临泽县发展和改革局关于临泽县流沙河体育公园水体验馆建设项目
登记备案的通知

临泽县发展和改革局文件

临发改（备）字〔2021〕20号

临泽县发展和改革局 关于临泽县流沙河体育公园水体验馆建设项目 登记备案的通知

临泽县鸿健文体旅游产业发展有限公司：

你公司《关于申请临泽县流沙河体育公园水体验馆建设项目备案的报告》（临鸿健字〔2021〕15号）收悉。根据《甘肃省企业投资项目核准和备案管理办法》规定，经审查，你公司申请的“临泽县流沙河体育公园水体验馆建设项目”符合登记备案条件，现予以登记备案。

附件：临泽县企业投资项目备案登记表

临泽县发展和改革局
2021年3月10日



(4) 临泽县流沙河体育公园水体验馆建设项目建设用地规划许可证

用地单位	临泽县鸿健文化旅游产业发展有限公司
项目名称	临泽县流沙河体育公园水体验馆建设项目
批准用地机关	临泽县人民政府
批准用地文号	临泽县自然资源局用地预审文件 临政土建字【2021】33号、临政土建字【2021】89号
用地位置	位于临泽县滨河南路东侧
用地面积	15524 平方米
土地用途	公共管理与公共服务用地
建设规模	9060.06 平方米
土地取得方式	划拨

附图及附件名称
1. 临泽县发展和改革委员会 临发改（备）字【2021】20号
于临泽县流沙河体育公园水体验馆建设项目登记备案证明
2. 临泽县流沙河体育公园水体验馆建设项目用地位置图
3. 临泽县流沙河体育公园水体验馆建设项目用地范围图
4. 临泽县自然资源局用地预审文件 临政土建字【2021】33号
《关于划拨临泽县流沙河体育公园水体验馆建设项目用地的批复》
5. 临泽县自然资源局用地预审文件 临政土建字【2021】89号
《关于划拨临泽县流沙河体育公园水体验馆建设项目用地的批复》

遵守事项
一、本证是自然资源主管部门依法审核，建设用地符合国土空间规划和用途管制要求，准予使用土地的法律凭证。
二、未取得本证而占用土地的，属违法行为。
三、未经发证机关审核同意，本证的各项规定不得随意变更。
四、本证所需附图及附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。

临泽县自然资源局
发证机关 临泽县自然资源局
日期 2021年6月24日

中华人民共和国
建设用地规划许可证
临自然资 地字第 620723202100013 号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，经审核，本建设用地符合国土空间规划和用途管制要求，颁发此证。

附件 2：人员访谈表

临泽县流沙河体育公园水体验馆建设项目人员访谈表

人员访谈记录表格

地块编码	
地块名称	临泽县流沙河体育公园水体验馆建设项目
访谈日期	2022.3.15
访谈人员	姓名: 张利 单位: 临泽县自然资源局 联系电话: 13936674793
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☒ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 张丽娟 单位: 张掖市生态环境局临泽分局-生态股 职务或职称: 联系电话: 13993656230
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。 2. 本地块内目前职工人数是多少? 仅针对在产企业提问) 3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? ☐ 正规 ☐ 非正规 ☒ 无 ☐ 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物? 4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况? 5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定 6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定 7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定

访谈问题	8. 是否有废气排放?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	是否有废气在线监测装置?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	是否有废气治理设施?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	9. 是否有工业废水产生?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	是否有废水在线监测装置?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	是否有废水治理设施?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? 仅针对关闭企业提问)	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	☐ 是	☐ 否	☐ 不确定
	若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远?			
	若有农田, 种植农作物种类是什么?			
	16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井?	☐ 是	☐ 否	☐ 不确定
	若选是, 请描述水井的位置			
	距离有多远?			
	水井的用途?			
	是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象?	☐ 是	☐ 否	☐ 不确定
是否观察到水体中有油状物质?	☐ 是	☐ 否	☐ 不确定	
17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?				
18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定	
是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定	
是否开展过场地环境调查评估工作?				
☒ 是 (☐ 正在开展 ☒ 已经完成)	☐ 否	☐ 不确定		
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。				

人员访谈记录表格

地块编码	
地块名称	临泽县流沙河体育公园水体综合整治项目
访谈日期	2022.3.15
访谈人员	姓名: 曹兆东 单位: 甘肃省地质矿产院 联系电话: 18193675936
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☒ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 马涛、熊春梅 单位: 临泽县自然资源局 职务或职称: 主任 联系电话: 13993670318、18193663116
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。 2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? ☐ 正规 ☐ 非正规 ☒ 无 ☐ 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物? 4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况? 5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 不确定 6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 不确定 7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定

访谈问题	8. 是否有废气排放?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	是否有废气在线监测装置?	☐ 是	☐ 否	☒ 不确定
	是否有废气治理设施?	☐ 是	☐ 否	☒ 不确定
	9. 是否有工业废水产生?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	是否有废水在线监测装置?	☐ 是	☐ 否	☒ 不确定
	是否有废水治理设施?	☐ 是	☐ 否	☒ 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? 仅针对关闭企业提问)	☐ 是	☐ 否	☐ 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	☒ 是	☐ 否	☐ 不确定
	若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? 1km范围内			
	若有农田, 种植农作物种类是什么? 玉米			
	16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否观察到水体中有油状物质? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定			
	17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么? 灌溉			
	18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? ☒ 是 (☐ 正在开展 ☒ 已经完成) ☐ 否 ☐ 不确定			
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。				

人员访谈记录表格

地块编码	
地块名称	临泽县滨河公园水体验馆
访谈日期	2022.3.15
访谈人员	姓名: 董兆喜 单位: 甘肃祁连山水泥有限公司 联系电话: 18993675936
受访人员	受访对象类型: ☒ 土地使用者 ☒ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 张润超 单位: 临泽祁连山水泥有限公司 职务或职称: 项目部 联系电话: 19993662988
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。 2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? ☐ 正规 ☐ 非正规 ☒ 无 ☐ 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物? 4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况? 5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 不确定 6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 不确定 7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定

访谈问题	8. 是否有废气排放?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	是否有废气在线监测装置?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	是否有废气治理设施?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	9. 是否有工业废水产生?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	是否有废水在线监测装置?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	是否有废水治理设施?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	☒ 是	☐ 否	☐ 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? 仅针对关闭企业提问)	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	☐ 是	☐ 否	☐ 不确定
	若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? 500M			
	若有农田, 种植农作物种类是什么? 玉米			
	16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	是否观察到水体中有油状物质?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么? 地下水、地表水同时灌溉			
	18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定	
是否开展过场地环境调查评估工作?				
☒ 是 (☐ 正在开展 ☒ 已经完成)	☐ 否	☐ 不确定		
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。				

人员访谈记录表格

地块编码	
地块名称	临泽县流沙河沿岸国家湿地公园建设项目
访谈日期	2022.3.15
访谈人员	姓名: 曹兆喜 单位: 甘肃省地矿局水基院 联系电话: 18993675926
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用者 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 张五宝 单位: 沙河镇东寨村居民 职务或职称: 联系电话: 15009358205
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☐是 ☒否 ☐不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。 2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? ☐正规 ☐非正规 ☒无 ☐不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物? 4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? ☐是 ☒否 ☐不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况? 5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? ☐是 ☒否 ☐不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐是 (发生过 次) ☐否 ☐不确定 6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? ☐是 ☒否 ☐不确定 若选是, 是否发生过泄漏? ☐是 (发生过 次) ☐否 ☐不确定 7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? ☐是 (发生过 次) ☒否 ☐不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? ☐是 (发生过 次) ☒否 ☐不确定

访谈问题	8. 是否有废气排放?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	是否有废气在线监测装置?	☐ 是	☐ 否	☒ 不确定
	是否有废气治理设施?	☐ 是	☐ 否	☒ 不确定
	9. 是否有工业废水产生?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	是否有废水在线监测装置?	☐ 是	☐ 否	☒ 不确定
	是否有废水治理设施?	☐ 是	☐ 否	☒ 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)	☐ 是	☐ 否	☐ 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	☒ 是	☐ 否	☐ 不确定
	若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远?	居民区、医院、农田、大沙河 (1km内)		
	若有农田, 种植农作物种类是什么?	玉米		
	16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	若选是, 请描述水井的位置			
	距离有多远?			
	水井的用途?			
	是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
是否观察到水体中有油状物质?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定	
17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?	灌溉			
18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	☐ 是	☐ 否	☒ 不确定	
是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	☐ 是	☐ 否	☒ 不确定	
是否开展过场地环境调查评估工作?				
☐ 是 (☐ 正在开展 ☐ 已经完成)	☐ 否	☒ 不确定		
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。				