

阿里巴巴张北云计算数据中心庙滩二期 危废库项目竣工环境保护验收报告

建设单位：阿里云计算（张北）有限公司

编制单位：阿里云计算（张北）有限公司

2022 年 9 月

建设单位：阿里云计算（张北）有限公司

法人代表：张建锋

联系方式：13520247114

邮编：076450

地址：张家口市张北县阿里巴巴张北庙滩数据中心

编制单位：阿里云计算（张北）有限公司

法人代表：张建锋

联系方式：13520247114

邮编：076450

地址：张家口市张北县阿里巴巴张北庙滩数据中心

目录

前 言	1
1 验收编制依据	2
1.1 法律、法规	2
1.2 验收技术规范	2
1.3 工程技术文件及批复文件	3
2 工程概况	4
2.1 项目基本情况	4
2.2 建设内容	4
2.3 工艺流程	6
2.4 主要污染工序	7
2.5 环评审批情况	8
2.6 项目投资	8
2.7 项目变更情况说明	8
2.8 环境保护“三同时”落实情况	8
2.9 验收范围及内容	9
3 主要污染源及治理措施	11
3.1 施工期主要污染源及治理措施	11
3.2 运行期主要污染源及治理措施	12
4 环评主要结论及环评批复要求	14
4.1 结论主要结论及建议	14
4.2 审批部门审批意见	16
5 验收评价标准	18
5.1 污染物排放标准	18
5.2 总量控制指标	18
6 质量保障措施和检测分析方法	19
6.1 质量保障体系	19
6.2 检测分析方法	19
7 验收检测结果及分析	21

7.1 噪声检测结果	21
7.2 检测结果分析	21
7.3 总量控制要求	22
8 环境管理检查	23
8.1 环保管理机构	23
8.2 施工期环境管理	23
8.3 运行期环境管理	23
8.4 社会环境影响情况调查	23
8.5 环境管理情况分析	23
9 结论和建议	24
9.1 验收主要结论	24
9.2 建议	26

前 言

为了公司发展需求，完善危废管理，新建危废暂存库，以匹配公司生产水平，减少环境风险。张北县行政审批局对“阿里巴巴张北云计算数据中心庙滩二期危废库项目”核准事项予以批复。

阿里云计算（张北）有限公司位于河北省张家口市张北县庙滩园区纬二路北侧、东洋河东侧。危废库位于张家口市张北县阿里巴巴张北庙滩数据中心（坐标：114 度 42 分 10.54 秒，41 度 11 分 09.10 秒）。项目实际总投资 5 万元，其中环保投资 1 万元，占总投资的比例为 20%。项目利用机房楼空房间改建危废库一座，建筑面积 120 平方米，用于存放铅蓄电池、药剂废桶、含油废弃物、废机油、废冷却液等危险废弃物。

2022 年 8 月，张家口市建筑设计院有限责任公司编制完成了《阿里巴巴张北云计算数据中心庙滩二期危废库项目环境影响报告表》；并于 2022 年 8 月 30 日，“阿里巴巴张北云计算数据中心庙滩二期危废库项目”取得了张家口市行政审批局批复张行审立字[2022]479 号。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境的影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

阿里云计算（张北）有限公司委托张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于 2022 年 9 月 5 日~9 月 6 日进行了竣工验收检测并出具检测报告。根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南》编制完成竣工环境保护验收报告。

1 验收编制依据

1.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018 年 12 月 29 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) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018 年 10 月 26 日施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（2018 年 12 月 29 日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020 年 9 月 1 日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，（2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）；
- (9) 《河北省环境保护条例》，（2020 年 7 月 1 日起施行）。

1.2 验收技术规范

- (1) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ/T 2.3-2018）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）；
- (6) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2022）；
- (7) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (8) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (9) 《地下水质量标准》（GB/14848-2017）；
- (10) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (11) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (12) 《大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）；
- (13) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (14) 《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16899-2008）；
- (15) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（环境保护部）；
- (16) 《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（冀环办字函〔2017〕727 号）（河北省环境保护厅）。

（17）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597- 2001）及 2013 年修改单。

（18）《国家危险废物名录（2021 年版）》2021 年 1 月 1 日起施行。

1.3 工程技术文件及批复文件

（1）2022 年 8 月，张家口市建筑设计院有限责任公司编制完成了《阿里巴巴张北云计算数据中心庙滩二期危废库项目环境影响报告表》；

（2）2022 年 8 月 30 日，“阿里巴巴张北云计算数据中心庙滩二期危废库项目”取得了张家口市行政审批局批复张行审立字[2022]479 号；

（3）提供的环保设计资料、工程竣工资料等其它相关资料。

2 工程概况

2.1 项目基本情况

2.1.1 基本情况

项目基本情况介绍见下表 2-1。

表 2-1 项目基本情况

项目名称	阿里巴巴张北云计算数据中心庙滩二期危废库项目		
建设单位	阿里云计算（张北）有限公司		
法人代表	张建锋	联系人	李龙飞
通信地址	张家口市张北县阿里巴巴张北庙滩数据中心		
联系电话	13520247114	邮编	076450
项目性质	新建	行业类别及代码	G5949 其他危险品仓储
建设地点	张家口市张北县阿里巴巴张北庙滩数据中心		
占地面积	120m ²	经纬度	E 114°42'10.54" N 41°11'09.10"
开工时间	2022 年 8 月	试运行时间	2022 年 9 月

2.1.2 地理位置及周边情况

本项目为危险品仓储项目，位于张家口市张北县阿里巴巴张北庙滩数据中心。项目主要敏感保护目标为距离 910m 的龙王庙村。项目区域内无自然保护区、风景游览区、文物古迹、饮用水源地、国家重点保护珍稀动植物资源及历史文化保护遗迹等需要特别保护的环境敏感目标。

项目所在地理位置示意图见附图 2。

2.1.3 项目布局

本项目为危险品仓储项目，占地面积 120m²，利用机房楼空房间改建危废库一座，用于存放铅酸电池、废弃电路板、乙二醇类冷却液、水处理药剂桶、油过滤器、发动机油、冷冻压缩机机油、柴油油箱油泥。布局详见附图 1。

2.2 建设内容

2.2.1 生产规模

本项目利用机房楼空房间改建危废库一座，建筑面积 120 平方米，长 16 米，宽 8 米，高 3.6 米。用于存放铅酸电池、废弃电路板、乙二醇类冷却液、水处理

药剂桶、油过滤器、发动机油、冷冻压缩机机油、柴油油箱油泥。根据其特性存放于不同的储存区域。

2.2.2 主体设施建设内容

建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程。具体建设内容见下表：

表 2-2 项目建设内容一览表

名称	建设内容	环评设计规模	实际建设规模	变更情况
主体工程	危废暂存库	占地面积 120m ² ，利用原有机房楼，1 层	占地面积 120m ² ，利用原有机房楼，1 层	环评一致
		采用 5cm 混凝土浇筑作为基础，地基上刷涂的环氧地坪自流平。危废储存区在防渗的基础上，再铺设 5cm 混凝土浇筑作为基础，再次在此基础上刷涂环氧地坪防渗，渗透系数≤10-10cm	采用 5cm 混凝土浇筑作为基础，地基上刷涂的环氧地坪自流平。危废储存区在防渗的基础上，再铺设 5cm 混凝土浇筑作为基础，再次在此基础上刷涂环氧地坪防渗，渗透系数≤10-10cm	环评一致
生活设施	食堂	依托厂区已建食堂	依托厂区已建食堂	环评一致
	办公室	依托	依托	环评一致
公用工程	供电工程	利用厂区供电系统	利用厂区供电系统	环评一致
	供水工程	利用厂区供水系统	利用厂区供水系统	环评一致
环保工程	废气	项目危险废物在储藏过程中逸散的有机废气经排风扇排出危废库，危废采用桶装，加盖密封，减少逸散	项目危险废物在储藏过程中逸散的有机废气经排风扇排出危废库，危废采用桶装，加盖密封，减少逸散	环评一致
	废水	污水处理池：生活污水依托园区已有化粪池处理后运送至张北县污水处理厂	生活污水依托园区已有化粪池处理后运送至张北县污水处理厂	环评一致
	噪声	厂房结构隔声、距离衰减等	厂房结构隔声、距离衰减等	环评一致
	固废	生活垃圾：厂内设置垃圾桶，生活垃圾收集后，由环卫公司定期清运	厂内设置垃圾桶，生活垃圾收集后，由环卫公司定期清运	环评一致
	环境风险	收集池：1 座（76cm*76cm*400cm），均为防腐防渗防酸碱收集井	收集池：1 座（76cm*76cm*400cm），均为防腐防渗防酸碱收集井	环评一致
		渗漏引流槽：1230cm*980cm	渗漏引流槽：1230cm*980cm	环评一致

2.2.3 劳动人员及工作制度

项目所需人员从公司内部人员调剂，无新增人员。

2.2.4 生产设备和危废类别贮存量表

表 2-3 危废类别及贮存量表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	储存量	产生工序及装置	危险特性	产生周期	变更情况
1	废弃电路板	HW49	900-045-49	100 t/a (即产生即处理)	IT 设备更换	T	为防止泄漏, 在厂房内增加硬盘粉碎设备, 自行将存储介质破碎后交给有资质的第三方处理	环评一致
2	水处理药剂桶、油过滤器	HW49	900-041-49	1.5 t/a	RO 水处理系统及发电机冷机检修保养	I/In	一年处理一次	环评一致
3	废铅酸蓄电池	HW31	900-052-31	30 t/a	HVDC 高压直流电源, UPS 不间断电源, 柴油发电机启动电池	T, C	运行 5-10 年后视电池衰减情况进行批量更换, 批量更换会产生 2020 t/5 年, 直接厂家运走处理	环评一致
4	发动机机油	HW08	900-214-08	1 t/a	发动机检修保养产生的废机油	T, I	2 年后视发动机情况进行批量维护保养, 批量维保会产生 11t/2 年, 直接厂家运走处理	环评一致
5	冷冻压缩机机油	HW08	900-219-08	1 t/a	冷冻压缩机检修保养产生的废机油	T, I	2 年后视冷机压缩机情况进行批量维护保养, 批量维保会产生 2.6t/2 年, 直接厂家运走处理	环评一致
6	柴油油箱油泥	HW08	900-221-08	0.5 t/a	油罐油箱清洗	T, I	一年处理一次	环评一致
7	乙二醇类冷却液	HW06	900-402-06	4 t/a	柴油发电机的发动机部分需要冷却液。	T, I, R	2 年后视发动机或冷机情况进行批量维护保养, 批量维保会产生 25t/2 年, 直接厂家运走处理	环评一致

2.2.5 给排水

给水: 项目运营期无需用水。

排水: 项目运营期无排水。

2.2.6 能源供应

供电: 用电接入厂区电路系统。

供暖: 项目运营期无需供暖。

2.3 工艺流程

(1) 运营期

①接收前先进行检查；

②确保保存完好，按危险类别进行分类；

③技术员根据废弃物分类放置在危险废物暂存库，最终委托有危废处置资质单位定期处置。

2.4 主要污染工序

一、施工期

(一) 废气主要污染工序

1、建筑材料在其装卸、运输、堆放等过程中，因风力作用而产生的扬尘污染。

2、搅拌车辆和运输车辆往来造成地面扬尘。

3、施工垃圾在其堆放过程和清运过程中产生扬尘。

4、施工机械、运输车辆产生的尾气中的 SO_2 、 NO_x ，其为无组织排放。

(二) 废水主要污染工序

项目施工期水污染源主要为施工人员产生的生活污水排入生活污水处理系统，不外排。

(三) 噪声主要污染工序

项目工程施工期噪声污染源主要为施工过程中各种机械产生的噪声，噪声值一般在 80~90dB(A)之间，其主要噪声源排放状况如下表。

表 2-4 施工期噪声污染源强

序号	污染源	污染因子	产生量 dB(A)
1	铲土机、推土机	噪声	80
2	运输车辆	噪声	90

(四) 固体废物主要污染工序

项目施工期固体废物主要为建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。项目少量建筑垃圾外运至市政有关部门指定的堆放场地，统一进行处理；施工作业人员约 5 人，则根据类比分析计算生活垃圾产生量为：按每人产生生活垃圾 0.2kg/d 计，则施工期生活垃圾产生量约 60kg。由环卫部门定期清运。

二、营运期

1、废气污染物产生、治理及排放情况分析

本项目废气主要为废油及含油废物挥发会产生少量非甲烷总烃，采用桶装，加盖密封，减少逸散，通过排风扇排出危废库，排放量较小。

2、废水污染物产生、治理及排放情况分析

本项目无废水产生。

3、噪声产生、治理情况分析

噪声主要来源于危废运输车辆以及排风扇产生的噪声。项目隔声、轻拿轻放、禁止鸣笛、距离衰减。

4、固体废物污染物产生、治理及排放情况分析

项目不新增工作人员，无生活垃圾产生。

产生固体废物主要为危险废物，主要包括废电池、含油废弃物、废荧光灯管、废药液、铅酸电池、涂料废物。本项目即为危险废物污染防治设施，危险废物暂存、管理及暂存库的建设严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单中相关要求，暂存的废物定期交有资质单位拉运处置。

2.5 环评审批情况

项目于2022年8月委托张家口市建筑设计院有限责任公司编制完成了《阿里巴巴张北云计算数据中心庙滩二期危废库项目环境影响报告表》，并于2022年8月30日通过了张家口市行政审批局的审批，审批文号为张行审立字[2022]479号。

2.6 项目投资

根据《阿里巴巴张北云计算数据中心庙滩二期危废库项目环境影响报告表》，本项目总投资5万元，其中环保投资1万元，约占总投资的20%；实际建设总投资5万元，其中环保投资为1万元，约占总投资的20%。

2.7 项目变更情况说明

经现场调查和与建设单位核实，项目无变动情况。

2.8 环境保护“三同时”落实情况

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表2-6。

表 2-5 环境保护“三同时”落实情况

项目		环评提出的治理方案	治理效果	实际治理措施	是否一致
废气	存放废油区域	危废库增加排风系统, 危废加盖密封, 采用桶装	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 中其它行业企业边界排放限值要求; 企业边界浓度限值: $2\text{mg}/\text{m}^3$, 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。	危废库增加排风系统, 危废加盖密封, 采用桶装	一致
废水	施工期生活污水	依托原有工程, 排放至化粪池, 外运至张北县污水处理厂。	满足《污水综合排放标准》(GB88978-1996) 中表 4 三级标准的要求及张北县污水处理厂进水水质要求	依托原有工程, 排入生活污水处理系统	一致
噪声	危废库	排风扇噪声、搬运危险废物、车辆运输产生的噪声。隔声、轻拿轻放、禁止鸣笛、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准	隔声、轻拿轻放、禁止鸣笛、距离衰减	一致
固废	废包装	定点存放, 由环卫部门定期清运	符合环境卫生管理要求	定点存放, 由环卫部门定期清运	一致
	危险废物	分类暂存于危废库后由有危废接收资质的单位处置, 合理处置		分类暂存于危废库后由有危废接收资质的单位处置, 合理处置	一致
土壤及地下水		采用 5cm 混凝土浇筑作为基础, 地基上刷涂的环氧地坪自流平。危废储存区在防渗的基础上, 再铺设 5cm 混凝土浇筑作为基础, 再次在此基础上刷涂环氧地坪防渗, 渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm}$ 。	符合环境管理要求	采用 5cm 混凝土浇筑作为基础, 地基上刷涂的环氧地坪自流平。危废储存区在防渗的基础上, 再铺设 5cm 混凝土浇筑作为基础, 再次在此基础上刷涂环氧地坪防渗, 渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm}$ 。	

2.9 验收范围及内容

①废气——项目废气排放情况, 为具体检查内容。

②废水——项目污水排放情况，为具体检查内容。

③噪声——项目噪声排放情况，为具体检测内容。

④固废——项目的固体废物产生情况为检查内容。

⑤工程环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本项目验收报告的检查内容。

3 主要污染源及治理措施

3.1 施工期主要污染源及治理措施

(1) 大气污染影响

扬尘：施工期由于设备的放置与地面的碰撞，以及车辆的运输会产生少量的地面扬尘。施工地面扬尘属低矮排放源，影响范围小，时间短，且设备安放产生的地面扬尘量极小，随施工结束后消除。

(2) 水污染影响

施工过程中产生的生活污水排入化粪池外运至张北县污水处理厂。

(3) 噪声影响

①施工时采用降噪作业方式：施工机械选型时尽量选用可替代的低噪声的设备，对动力机械设备进行定期的维修、养护，避免设备因松动部件的振动或消声器的损坏而增加其工作时的声压级；设备用完后或不用时应立即关闭。

②对各施工环节中噪声较为突出且又难以对声源进行降噪的设备装置，应采取临时围障措施，围障最好敷以吸声材料，以此达到降噪效果。

③合理设计施工总平面图。结合项目外环境关系情况可以看出，项目周边200m内无噪声敏感点，最近龙王庙村位于项目区西南侧910m，避免在同一地点安排大量动力机械设备，以避免局部累积声级过高；将高噪声设备置于有隔声效果的工棚中使用。

④合理安排施工时间，对于确需夜间施工的施工活动，施工单位必须事前报经主管政府部门批准，同时执行建筑施工噪声申报登记制度，在工程开工15日前填写《建筑施工场地噪声管理审批表》，向当地环境保护主管部门申报，并领取《夜间作业许可证》。

⑤合理安排施工工序，尽量缩短施工周期。

⑥最大限度地降低人为噪音：不要采取噪声较大的钢模板作业方式；在操作中尽量避免敲打砼导管；搬卸物品应轻放，施工工具不要乱扔、远扔；木工房使用前应完全封闭；尽量压缩施工区汽车数量和行车密度，运输车辆进入现场应减速、并控制汽车鸣笛等。

(4) 固废污染影响

项目施工期产生的固体废物主要为装修弃渣、设备废包装材料和施工人员生活垃圾。由于本项目装修工程量很小，装修弃渣产生量很小，清运至市政指定的建筑垃圾消纳场处置；设备包装材料全部外售处置；施工期施工人员生活垃圾，垃圾桶收集后交由环卫部门清运处置。

(5) 生态环境影响

项目在位于张家口市张北县阿里巴巴张北庙滩数据中心内，且项目周边无生态环境保护目标。项目厂区适当绿化，在选择树种或草种时，要选择适宜当地气候条件并具较好降噪抑尘作用的本土物种，既可以满足环境保护的要求，又有利于与当地生态景观的协调一致。

3.2 运行期主要污染源及治理措施

1.废气

项目废油及含油废物挥发会产生少量非甲烷总烃，通过排风扇排出危废库。采用桶装，减少逸散，排放量较小。厂界有机废气浓度须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322- -2016)表 2 中无组织浓度限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822- -2019)中表 A.1 限值要求。

2、噪声

本项目危废库运营期间产生的噪声为排风扇噪声、搬运危险废物、车辆运输产生的噪声，需危废库隔声、轻拿轻放、禁止鸣笛、距离衰减。确保厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求。

3、固废

本项目危险废物暂存量约为 38 t/a，贮存在危废暂存库，交由有危废资质的单位每年处置一次。本项目危废暂存库完全有能力周转、储存本项目产生的危险废物。危险废物暂存库位于室内，不露天存放，设置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597)及其修改单要求。本项目危险废物置于密闭危险废物暂存库内存储，因此，对大气环境无不良影响；项目危险废物暂存库已做防渗处理，危险废物置于危险废物暂存库，发生泄漏的几率很小，即使发生泄漏，通过泄露引流槽流入应急事故井。由于危险废物暂存库和应急事故井已做防渗处理，对地下水、地表水以及土壤环境不会造成不良影响。

项目危险废物不与生活垃圾混放，经收集后置于危险废物暂存库存放，定期由有资质的单位外运处置，因此不会对周边居民造成不良影响。



图 1 现场照片

4 环评主要结论及环评批复要求

4.1 结论主要结论及建议

4.1.1 结论

1、环境现状评价结论

(1) 大气环境：评价区域各监测点环境空气质量指标 SO₂、NO₂ 年平均，CO 的 95 百分位 24 小时平均、O₃ 的 90 百分位 8 小时平均浓度、PM_{2.5}、PM₁₀ 年平均浓度值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准，表明项目区为达标区。非甲烷总烃浓度均均小于《大气污染物综合排放标准详解》中限值（周界外浓度最高点非甲烷总烃：2.0mg/m³）。

(2) 地表水环境：评价区内无常年地表水体。

(3) 地下水环境：本项目所在区域地下水水质较好，符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准要求。

(4) 声环境：项目所在地声环境功能区为 2 类，该区域声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准：昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)。

(5) 土壤环境：项目区域土壤环境质量现状值均低于《土壤环境质量建设用地土壤环境风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中第二类用地筛选值要求。

2、环境影响评价结论

(1) 大气环境影响分析结论

项目运营期产生的主要废气为废油临时收集储存过程产生的非甲烷总烃。在临时收集储存、运输装卸过程中将有一部分非甲烷总烃废气会挥发到空气中，污染环境空气。废油用铁桶密闭收集，危废暂存库设置排风扇加强暂存库内通风。对周围环境影响不大。

(2) 水环境影响分析结论

本项目运营期无废水产生，对周围水环境无影响。

(3) 声环境影响分析结论

项目运营期噪声主要来源于排风扇噪声、搬运危险废物、车辆运输产生的噪声，且暂存库周边 50m 范围内无声环境敏感点分布，产生的噪声经厂房隔声、距离衰减后，可有效减少噪声排放，对区域声环境基本无影响。

（4）固体废弃物影响分析结论

本项目为危险废物暂存设施，用于分区铅酸电池、废弃电路板、乙二醇类冷却液、水处理药剂桶、油过滤器、发动机油、冷冻压缩机机油、柴油油箱油泥，运营期项目自身无固体废物产生。危险废物暂存、管理及暂存库的建设严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中相关要求，暂存的废物定期交有资质单位上门收运。

综上所述，本项目拟采取处置方案符合国家固体废物“资源化、减量化、无害化”基本原则，固废处置措施可行，在落实上述固废处置措施后，固废对环境影响很小。

3、产业政策符合性分析结论

根据中华人民共和国国家发展改革委第 21 号令公布的《产业结构调整指导目录》（2019 年），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，视为允许 14 类。本项目符合国家当前的产业政策。

4、选址合理性分析

本项目建设地点本项目建设地点位于张家口市张北县阿里巴巴张北庙滩数据中心。项目敏感保护目标为距离 910m 的龙王庙村。对照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单标准，项目区周围无名胜古迹游览区、自然保护区等，项目施工用水、用电、道路等基础设施依托现有设施。综上，工程选址合理。

4.1.2 建议

- 1、施工过程中与沿线企事业单位、居住区、学校搞好关系，营造和谐的气氛。
- 2、制定合理施工方案，提高工程施工效率，缩短施工工期。
- 3、加强管理，确保各项环保措施落实到实处。
- 4、专人负责施工期的噪声和道路扬尘治理，加强施工队伍的环保意识。
- 5、建设单位与设计、施工、建立等中标单位签订承包合同同时，应将环境

保护内容纳入合同内，中标单位应采取相应环境污染防治措施，制定环境保护计划和施工组织方案，并建立环境管理体系，加强施工期的环境管理。

6、施工尽量避开雨季和大风天，合理安排施工进度，减少水土流失。施工中要做到分段施工，随挖、随运、随铺、随压，不留疏松地面。

4.2 审批部门审批意见

审批意见：

张行审立字[2022]479 号

阿里云计算(张北)有限公司所提交的《阿里巴巴张北云计算数据中心庙滩二期危废库项目环境影响报告表(污染影响类)》已收悉，根据企业委托张家口市建筑设计院有限责任公司编制的环境影响报告表及张北县行政审批局出具的预审意见，现批复意见如下：

一、阿里云计算(张北)有限公司拟实施的阿里巴巴张北云计算数据中心庙滩二期危废库项目位于张家口市张北县阿里巴巴张北庙滩数据中心原厂区内。项目不新增占地面积。项目总投资 5 万元，其中环保投资 1 万元。项目利用机房楼空房间改建危废库一座，用于存放本公司内产生的危险废物。其他生产规模、生产工艺、配套设施及治污设施均不发生变化。

在全面落实环境影响报告表提出的各项环境保护设施及措施，确保各类污染物达标稳定排放的前提下，该项目对环境不利影响能够得到一定的缓解和控制，我局原则性同意你公司按照环境影响报告表中所列建设项目的地点、性质、规模、采取的环境保护措施进行项目建设。本报告表及批复可作为该项目建设 and 环境管理以及验收的依据。

二、项目建设及运营期应严格落实以下要求：

1、加强施工期环境管理，制定严格的规章制度，合理布置施工现场、安排施工时间。在敏感点附近，应避免夜间施工，确需夜间施工的，应报当地环保部门批准后方可实施。运输车辆采取限速、禁鸣等措施，同时严格落实环评报告中提出的其它各项噪声振动防治措施，确保施工期噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表 1 标准要求，施工期扬尘须满足《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)相关标准要求，确保施工期各项污染物稳定达标排放。

2、项目生产无需用热，不得新建燃煤设施。危废暂存库产生的有机废气须经有效处理设施处理后排放，厂界有机废气浓度须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2企业边界大气浓度限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准(GB37822-2019)》表A.1厂区内VOCs无组织排放限值要求

3、生产设备须采用低噪声设备和隔音、降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

4、柴油油箱油泥须经专业人员清理后与水处理药剂包装、油过滤器、冷却液、废弃电路板、废铅酸蓄电池、冷冻压缩机机油统一收集，分区暂存于危废暂存库内，定期交由有资质的单位清运处置。危废暂存库的设置及危险废弃物的储存须满足相关技术规范 and 标准要求。

5、建设单位要严格落实环评报告中提出的各项环境风险防范措施，确保风险事故情况下的环境安全

6、按要求做好危废暂存库等场所的防渗措施，确保不对地下水产生影响。

7、项目未发生变化的生产规模、生产工艺、配套设施及治污设施均须遵照原环评报告及批复执行，不得擅自更改。

三、项目建设必须严格执行“三同时”管理制度。如项目性质、规模、选址或者防止生态破坏、防止污染的措施发生重大变动，应当在调整前重新报批本项目环境影响评价文四、你公司接到本项目环评文件批复后，应将批准后的环境影响报告表及批比复送至相关生态环境行政主管部门，并按规定接受属地生态环境行政主管部门的监督检查。

张家口市行政审批局

2022年8月30日

5 验收评价标准

5.1 污染物排放标准

本项目为危险品仓储项目，不新增劳动定员，营运期由建设单位调用内部职工，营运期无废水、固废等污染物产生和排放，对周围环境基本无影响。

噪声：主要为排风扇噪声、搬运危险废物、车辆运输产生的噪声，产生的噪声经厂房隔声、距离衰减后，可以确保项目符合《工业企业场界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

废气：废油收集储存过程产生的非甲烷总烃。在临时收集储存、运输装卸过程中将有一部分非甲烷总烃废气会挥发到空气中，污染环境空气。废油用铁桶密闭收集，危废暂存库设置排风扇加强暂存库内通风。对周围环境影响不大。产生非甲烷总烃，满足厂界有机废气浓度须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322- -2016)表 2 中无组织浓度限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822- -2019)中表 A.1 限值要求。

固废：废物统一暂存于危废暂存库内，定期由有资质的单位清理处置。危险废物储存区设置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)以及《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025- 2012)要求。

5.2 总量控制指标

该项目总量控制的污染物指标有COD：0t/a；氨氮：0t/a；SO₂：0t/a；NO_x：0t/a，均可满足总量控制指标要求。

6 质量保障措施和检测分析方法

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于 2022 年 9 月 5 日~9 月 6 日进行了竣工验收检测并出具检测报告。监测期间,项目运行负荷大于 75%,满足环保验收检测技术要求。

6.1 质量保障体系

(1) 严格按照《环境监测技术规范》和有关环境检测质量保证的要求,全程进行质量控制。

(2) 参加本项目检测人员均持证上岗,检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

(3) 声级计测量前后均经标准声源校准且合格,测试时无雨雪,无雷电,风速小于 5.0m/s。

(4) 检测数据严格执行三级审核制度。

6.2 检测分析方法

6.2.1 检测分析方法及使用仪器

表 6-1 无组织废气检测项目、分析及仪器设备表

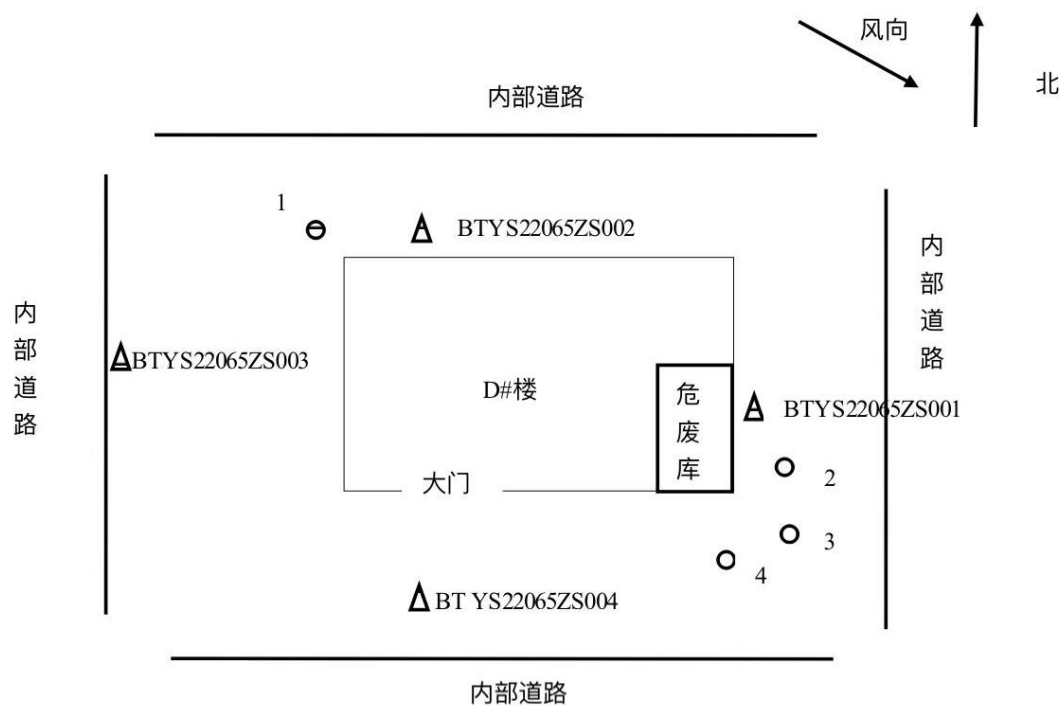
序号	检测项目	分析及依据	方法检出限 (mg/m ³)	仪器名称及编号
1	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷及非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	0.07	MH3052 型污染源真空采样箱 BTYQ-164
				GC9790 气相色谱仪 BTYQ-031

表 6-2 噪声检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号	仪器编号
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB 12348-2008)	声级计 AWA5680	BTYQ-051
			声校准器 WA6221A	BTYQ-052
			风速仪 DT-620	BTYQ-054

6.2.2 噪声检测点位示意图

无组织废气、噪声检测点位图



备注：▲：噪声检测点位；●：无组织废气检测点位

图 3 噪声检测点位示意图

7 验收检测结果及分析

7.1 噪声检测结果

表 7-1 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果(mg/m³)				执行标准及限值	达标情况	
			1	2	3	最大值			
2022.9.5	非甲烷总烃	上风向 1	1.09	1.42	1.28	1.85	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 中无组织浓度限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A.1 限值要求 2.0mg/m³	达标	
		下风向 2	1.60	1.84	1.71				
		下风向 3	1.72	1.85	1.62				
		下风向 4	1.85	1.79	1.56				
2022.9.6		上风向 1	1.30	1.40	1.45	1.76			达标
		下风向 2	1.32	1.64	1.46				
		下风向 3	1.34	1.76	1.75				
		下风向 4	1.50	1.55	1.76				

表 7-2 噪声检测结果

时 间 \ 点 位		检测结果 (Leq 值 dB (A))			
		BTYS22065ZS 001	BTYS22065ZS 002	BTYS22065ZS 003	BTYS22065ZS 004
2022.9.5	昼间	54.2	49.8	52.7	52.1
	夜间	44.5	42.6	45.4	42.5
2022.9.6	昼间	53.1	50.9	52.8	52.2
	夜间	45.6	42.4	42.7	45.6
执行标准及限值	昼间	GB12348-2008 60dB(A)	GB12348-2008 60dB(A)	GB12348-2008 60dB(A)	GB12348-2008 60dB(A)
	夜间	GB12348-2008 50dB(A)	GB12348-2008 50dB(A)	GB12348-2008 50dB(A)	GB12348-2008 50dB(A)
达标情况	/	达标	达标	达标	达标

7.2 检测结果分析

1、无组织废气

该危废库周边无组织排放非甲烷总烃最大浓度为：1.85mg/m³，非甲烷总烃符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 无组织排放浓度限值要求。

2、噪声

经检测，该危废库东、南、西、北昼间噪声值范围为 49.8-54.2dB（A），夜间噪声值范围为 42.4-45.6dB（A），危废库噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区噪声标准要求（昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A））。

7.3 总量控制要求

该项目总量控制的污染物指标有COD：0t/a；氨氮：0t/a；SO₂：0t/a；NO_x：0t/a，均可满足总量控制指标要求。

8 环境管理检查

8.1 环保管理机构

本公司环境管理由公司内人员自行负责监督，负责工程环境管理工作，定期进行巡检环境影响情况，及时处理环境问题，并进行有关环境保护法规宣传工作。

8.2 施工期环境管理

本工程在施工招标文件中严格要求施工单位按设计文件施工，特别是按环保设计要求和水土保持方案提出的措施要求进行施工。建设单位负责工程施工期间的环境监理工作，建设单位在施工过程中负责监督施工单位落实工程环评阶段及批复文件提出的环境保护措施，使工程施工对周围环境的影响降至最低。

8.3 运行期环境管理

阿里云计算（张北）有限公司内的管理人员，负责监督国家法规、条例的贯彻执行情况，制订和贯彻环保管理制度，监控本工程的主要污染，对各操作岗位进行环境保护监督和考核。

8.4 社会环境影响情况调查

经咨询当地环保主管部门，项目建设及试运行期间未发生扰民和公众投诉意见。

8.5 环境管理情况分析

建设单位设置了相应的环境管理机构，并且正常履行了施工期和运行期的环境职责，运行初期的检测工作也已经完成，后续检测计划按周期正常进行。

9 结论和建议

9.1 验收主要结论

检测期间，该项目运营正常，设施运行稳定，负荷达到 75%以上，满足验收检测技术规范要求。

1、工程基本情况

(1) 项目名称：阿里巴巴张北云计算数据中心庙滩二期危废库项目

(2) 建设单位：阿里云计算（张北）有限公司

(3) 建设性质：新建

(4) 建设地点：位于张家口市张北县阿里巴巴张北庙滩数据中心

(5) 建设内容及规模：项目利用机房楼空房间改建危废库一座，建筑面积 120 平方米，用于存放铅蓄电池、药剂废桶、含油废弃物、废机油、废冷却液等危险废弃物。

(6) 项目投资：项目实际总投 5 万元，其中环保投资 1 万元，占总投资的比例为 20%。

(7) 劳动人员和工作制度：营运期不新增定员，由内部调剂使用。

(8) 给排水：项目运营期无需用水。项目运营期无排水。

(9) 供电：用电接入厂区电路系统。

2、环境保护措施落实情况

经调查得知，建设单位严格落实了环评文件及其批复文件中要求的各项环保措施，未对周围环境产生明显影响。

3、污染影响结论

1) 大气环境影响分析结论

项目运营期产生的主要废气为废油临时收集储存过程产生的非甲烷总烃。在临时收集储存、运输装卸过程中将有一部分非甲烷总烃废气会挥发到空气中，污染环境空气。废油用铁桶密闭收集，危废暂存库设置排风扇加强暂存库内通风。对周围环境影响不大。

2) 水环境影响分析结论

本项目运营期无废水产生，对周围水环境无影响。

3) 声环境影响分析结论

项目运营期噪声主要来源于排风扇噪声、搬运危险废物、车辆运输产生的噪声，且暂存库周边 50m 范围内无声环境敏感点分布，产生的噪声经厂房隔声、距离衰减后，可有效减少噪声排放，对区域声环境基本无影响。

4) 固体废弃物影响分析结论

本项目为危险废物暂存设施，用于分区储存铅酸电池、药剂废桶、含油废弃物、废机油、废冷却液等危险废弃物，运营期项目自身无固体废物产生。危险废物暂存、管理及暂存库的建设严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单中相关要求，暂存的废物定期交有资质单位上门收运。

综上所述，本项目拟采取处置方案符合国家固体废物“资源化、减量化、无害化”基本原则，固废处置措施可行，在落实上述固废处置措施后，固废对环境影响很小。

4、验收监测的结论

(1) 噪声

验收监测结果表明，厂界噪声监测点位昼间、夜间均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类标准要求。

(2) 固废

危险废物：铅酸电池、废弃电路板、乙二醇类冷却液、水处理药剂桶、油过滤器、发动机油、冷冻压缩机机油、柴油油箱油泥统一暂存于危废暂存库内，定期由有资质的单位清理处置，危险废物的暂存及处置须满足相关技术规范 and 标准要求。未对环境产生二次污染，满足环评及审批部门的验收要求。

5、总量控制要求

该项目总量控制的污染物指标有COD:0t/a；氨氮:0t/a；SO₂:0t/a；NO_x:0t/a，可满足总量控制指标要求。

6、验收结论

通过验收监测与调查可知：建设项目执行了国家“环境影响评价制度”和环境保护“三同时”制度；基本落实了环评报告表及张家口市行政审批局对该项目批复要求；相关文件较齐全，生产过程中产生的各种污染物均得到有效处理并达标排放，符合相关标准要求；污染防治措施也严格按照环评报告表的要求进行建设，外排污染物排放满足标准要求。验收期间生产工况正常，建设项目工程验收内容

无重大变更，符合环境保护竣工验收条件，建议该项目工程通过环保验收。

9.2 建议

- 1、加强建设项目危险废弃物暂存管理工作，避免产生二次污染。
- 2、加强建设项目环境风险防范措施，定期开展应急演练工作。