

唐山三友盐化有限公司盐泥综合利用项目环境影响 报告表技术评审会签到表

序号	姓 名	工作单位	职务	签字
1	贾海涛	河北省环境科学学会	高 工	贾海涛
2	魏 飞	唐山市环境监控中心	正高工	魏 飞
3	王益民	唐山学院	教 授	王益民
4	张小军	唐山三友盐化有限公司	安环部长	张小军
5	任慧婷	唐山三友盐化有限公司	环保专员	任慧婷
6	左婷婷	唐山泽诚环保科技有限公司	工程师	左婷婷
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

唐山三友盐化有限公司盐泥综合利用项目环境影响报告表

技术评审会专家组名单

会议职务	姓 名	工作单位	职称或职务	签 字
成员	贾海涛	河北省环境科学学会	高 工	贾海涛
	魏 飞	唐山市环境监控中心	正高工	魏 飞
	王益民	唐山学院	教 授	王益民

唐山三友盐化有限公司盐泥综合利用项目

环境影响报告表 技术评审意见

2024年1月16日，唐山三友盐化有限公司在唐山市组织召开了《唐山三友盐化有限公司盐泥综合利用项目环境影响报告表》技术评审会。参加会议的有建设单位、评价单位、专家和代表共计6名。会议由3名专家组成专家组(名单附后)。与会代表和专家首先踏勘了项目建设现场及周边环境，听取了评价单位对报告内容的详细汇报，经质询和认真讨论，形成专家技术咨询意见如下。

一、建设项目概况

1、项目概况

(1) 项目名称：盐泥综合利用项目；

(2) 建设单位：唐山三友盐化有限公司；

(3) 建设性质：新建；

(4) 建设规模：用唐山三友氯碱有限责任公司产生的盐泥，对储卤池的池埝内坡泥土进行置换，经平整压实后，再用土工布进行苫盖。充分发挥盐泥粘度大、密度高的特点，既能避免因池埝内坡遭雨水冲刷流失而产生的清淤费用，又可防止池埝遇风产生扬尘而影响环境和卤水质量。

2、项目选址

本项目位于河北省唐山市大清河盐厂内，项目中心坐标为东经118.776062588°，北纬39.210289157。本项目周边均为盐田蒸发池。本项目周围无基本农田保护区、地质公园、重要湿地、天然林、风景名胜区、自然保护区等环境敏感区域。

3、产业政策

对照《产业结构调整指导目录》（2024年本），本项目属于其中的鼓励类“四十二、环境保护与资源节约综合利用 10. 工业“三废”循环利用：“三废”综合利用与治理技术。本项目已进行投资项目申报备案（备案编号：海审批投资备字〔2023〕127号），项目符合国家及地方产业政策。

二、环境影响评价文件编制质量

环境影响报告表编制较为规范，工程分析较为清楚，提出的环保措施基本可行，评价结论明确，经修改完善后可上报审批。

三、环境影响报告需修改、完善的主要内容

1、进一步充实项目与《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》的符合性分析。细化地下水质量现状调查，说明引用数据布点的合理性以及数据的有效性，说明部分因子超标原因，完善地下水现状评价内容。充实相关工程介绍，补充说明三友氯碱现有盐泥的排放去向和处置措施。

2、完善项目由来，补充说明本项目未批先建和主管部门的处理情况。充实唐山三友集团盐泥综合利用方案的论证情况介绍，说明盐泥中重金属来源，从地下水和土壤影响角度进一步充实该项目的可行性分析。

3、完善项目概况介绍，给出盐泥的运输路线，补充盐泥接收量的核算，明确总的接收量和利用年限，核实转运周期，明确接收盐泥的指标条件和控制措施，补充出场车辆的清洗设施并明确位置，说明场地的防渗性能，补充土壤和地下水跟踪监测计划。按固废管理的相关规定补充管理要求。

4、完善环境保护措施监督检查清单，充实相关附件。

专家签字：张旭清

唐山三友盐化有限公司盐泥综合利用项目

环境影响报告表修改清单

1、进一步充实项目与《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》的符合性分析。细化地下水质量现状调查，说明引用数据布点的合理性以及数据的有效性，说明部分因子超标原因，完善地下水现状评价内容。充实相关工程介绍，补充说明三友氯碱现有盐泥的排放去向和处置措施。

详解：

①充实了项目与《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》的符合性分析，见报告 P9。

表 1-4 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求

序号	管控要求	项目情况	符合性
1	5.2.1 当天然基础层饱和渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-5} \text{ cm/s}$ ，且厚度不小于 0.75 m 时，可以采用天然基础层作为防渗衬层	项目场地当天然基础层饱和渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-5} \text{ cm/s}$ ，且厚度不小于 0.75 m，可满足要求	符合
2	6.5 危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场及填埋场。国家及地方有关法律、法规、标准另有规定的除外	本项目所处理盐泥，为一般工业固体废物，满足要求	符合
3	8.1 第 I 类一般工业固体废物可按下列途径进行充填或回填作业： a) 粉煤灰可在煤炭开采矿区的采空区中充填或回填； b) 煤矸石可在煤炭开采矿井、矿坑等采空区中充填或回填； c) 尾矿、矿山废石等可在原矿开采区的矿井、矿坑等采空区中充填或回填。	利用氯碱盐泥护坡，属于第 I 类一般工业固体废物在原采区中充填，满足要求	符合
4	8.3 不应在充填物料中掺加除充填作业所需要的添加剂之外的其他固体废物。	本项目实施护坡作业，不添加任何添加剂	符合

②细化了地下水质量现状调查，说明引用数据布点的合理性以及数据的有效性，说明部分因子超标原因，完善地下水现状评价内容，见报告 P22。

本次地下水环境现状监测数据引用《海水苦卤制备碱式碳酸镁新产品项目环境影响报告书》中现状监测数据，监测时间 2022 年 7 月，监测数据真实有效，监测点与本项目位置关系、坐标、井深见下表，区域地下水流向为西北向东南，

Q5 监测点紧邻场地区域，Q7 监测点位于地下水流方向两侧，引用点位符合《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）。

表 3-5 地下水监测井点一览表

编号	监测点名称	方位	与本项目距离 m	监测点类型	坐标		井深 (m)	监测 层位
					Y	X		
1	Q5	W	10	浅层水质 监测点	40394286.51	4342635.26	10	浅层 水
2	Q7	S	300		40394385.90	4342016.21	10	

评价区浅层地下水溶解性总固体、总硬度、氯化物、硫酸盐和钠普遍超标，其余监测因子满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III 类标准，石油类满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。地下水溶解性总固体、总硬度、氯化物、硫酸盐和钠出现超标，主要因为本区位于滨海平原区，地下水埋深浅，蒸发作用强烈，且本区遭受海侵和海潮作用的影响，导致浅层地下水含盐量高，基本水质因子出现超标现象，属于地质结构和水文地质结构等自然因素造成的。从监测结果可以看出，区域浅层地下水水化学类型主要以 Cl-Na 型水为主。

③充实相关工程介绍，补充说明三友氯碱现有盐泥的排放去向和处置措施，见报告 P14-15。

根据建设单位提供资料，唐山三友氯碱有限责任公司产生的盐泥自产生后，运至唐山唐山三友化工股份有限公司纯碱分公司渣场筑坝。至 2020 年，纯碱分公司渣场无法继续利用盐泥，故计划将盐泥运至唐山三友盐化有限公司综合利用，用于道路筑坝，唐山三友盐化有限公司于 2020 年 8 月编制了《唐山三友盐化有限公司盐泥综合利用方案》并通过专家论证，于是将盐泥用于唐山三友盐化有限公司厂区现有道路，即进场道路以南至洗盐车间北侧 2 号苦卤泵处、一号回卤泵站向南至送水路桥处等 8 段道路两侧进行道路护坡处置，并通过了专家论证。现唐山三友盐化有限公司为对卤池池埝进行护坡维护，降低维修成本，减少扬尘和泥土流失，计划将盐泥用于卤池护坡。

2、完善项目由来，补充说明本项目未批先建和主管部门的处理情况。充实唐山三友集团盐泥综合利用方案的论证情况介绍，说明盐泥中重金属来源，从地下水和土壤影响角度进一步充实该项目的可行性分析。

详解：①完善了项目由来，补充说明本项目未批先建和主管部门的处理情况，见报告 P10。

1、项目由来

唐山三友盐化有限公司是以海盐生产为主，集卤水化工、海水养殖、旅游餐饮、商贸物流等多业并举的大型国有企业。唐山三友氯碱有限责任公司位于唐山市曹妃甸区南堡经济开发区，主要生产烧碱、聚氯乙烯、专用树脂等产品。唐山三友盐化有限公司、唐山三友氯碱有限责任公司同为唐山三友集团有限公司子公司。

唐山三友盐化有限公司计划用唐山三友氯碱有限责任公司产生的盐泥，对储卤池的池埝内坡泥土进行置换，经平整压实后，再用土工布进行苫盖。充分发挥盐泥粘度大、密度高的特点，既能避免因池埝内坡遭雨水冲刷流失而产生的清淤费用，又可防止池埝遇风产生扬尘而影响环境和卤水质量。

2020 年 8 月唐山三友盐化有限公司编制了《唐山三友盐化有限公司盐泥综合利用方案》，并通过专家论证，开始使用氯碱盐泥进行道路护坡。2023 年 8 月，唐山市环保局执法支队对唐山三友氯碱有限责任公司进行执法检查并提出要求，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》盐泥综合利用应按规定编制环境影响评价报告。据此要求，唐山三友盐化有限公司立即停止建设，并于 2023 年 9 月 22 日完成本项目投资备案（核准文号：海审批投资备字〔2023〕127 号）。

唐山三友盐化有限公司盐泥综合利用项目涉及未批先建的问题，2024 年 1 月 8 日，唐山市生态环境局海港经济开发区分局出具关于《唐山三友盐化有限公司盐泥综合利用项目》征求意见的复函中回复，按照《唐山市生态环境局环境行政处罚自由裁量权裁量标准(试行)》(唐环发[2023]71 号)第八条违法行为轻微并及时改正，没有造成危害后果的，不予行政处罚。初次违法且危害后果轻微并及时改正的，可以不予行政处罚。唐山三友盐化有限公司盐泥综合利用项目未批先建行为属于初次违法且危害后果轻微并及时改正。同时此次未批先建行为属于《唐山市生态环境轻微违法行为不予行政处罚事项清单》中序号 2“应当编制环境影响报告书、报告表的建设项目，未依法报批，但处于建设阶段，无污染物产生，企业主动停止建设或者恢复原状的。”故对唐山三友盐化有限公司不予行政处罚。

②充实唐山三友集团盐泥综合利用方案的论证情况介绍，说明盐泥中重金属来

源，从地下水和土壤影响角度进一步充实该项目的可行性分析。见报告 P32-35

由监测结果可知：重金属监测结果中，盐泥砷、镉、铜、铅监测结果略高于池埝，汞、镍监测结果低于池埝，但均可满足《土壤环境质量 建设用地土壤风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准要求，故盐泥利用不会对三友盐化公司土壤环境造成较大影响。

通过调查，唐山三友氯碱有限责任公司以唐山三友盐化有限公司的产品原盐为原料进行加工，生产工艺中添加氢氧化钠、次氯酸钠、碳酸钠等辅料，盐泥为生产时产生的污泥，期间未额外主动外添加含重金属物料，故盐泥中重金属来源如下：

- ①原料原盐中带入；
 - ②添加氢氧化钠、次氯酸钠、碳酸钠等工业辅料不纯，含极少量重金属杂质。
- 3、完善项目概况介绍，给出盐泥的运输路线，补充盐泥接收量的核算，明确总的接收量和利用年限，核实转运周期，明确接收盐泥的指标条件和控制措施，补充出场车辆的清洗设施并明确位置，说明场地的防渗性能，补充土壤和地下水跟踪监测计划。按固废管理的相关规定补充管理要求。
- ①完善项目概况介绍，给出盐泥的运输路线，见附图。
 - ②补充了盐泥接收量的核算，明确总的接收量和利用年限，核实转运周期，明确接收盐泥的指标条件和控制措施，见报告 P17。

表 2-7 本项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	处理量	备注
1	盐泥	m ³ /a	8000	来源：唐山三友氯碱有限责任公司
2	土工布	m ² /a	6400	/

唐山三友盐化有限公司计划对 3 座卤池进行护坡作业，1#卤池护坡面积 8000m²，2#卤池护坡面积 16000m²，3#卤池护坡面积 40000m²，护坡面积合计 64000m²，平均护坡厚度均为 125cm，盐泥用量 64000m²×1.25m=80000m³。计划利用期 10 年，8000m³/a，要求盐泥 pH6-9，含水率 60%左右，密闭货车运输，约每 7-10d 转运一次，单次转运量约 175m³，三友盐化有限公司对每批次盐泥进行 pH 检测，不符合准入要求的盐泥返回唐山三友氯碱有限责任公司，不进行护坡。

建立台账管理制度，并对每批次盐泥进料情况进行详细记录，按批次记录盐

泥入厂量、pH 值、含水率等基本情况，落实环境管理台账记录责任人，对台账的真实性、完整性和规范性负责。

③按固废管理的相关规定补充管理要求。见报告 P31-32

固废管理要求：

（1）应采取分区作业、覆盖等有效抑尘措施防止扬尘污染；

（2）应严格控制护坡坡度，防止雨水侵蚀；

（3）建立台账管理制度，落实环境管理台账记录的责任部门和责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等，并对台账的真实性、完整性和规范性负责。按批次进行记录，异常情况应按次记录。环境管理台账应当按照电子台账和纸质台账两种记录形式同步管理。台账真实记录基本信息、污染防治设施运行管理信息、监测记录信息及其他环境管理信息等；

（4）当本项目完成 3 座卤池的护坡作业时，仍需对覆盖层进行维护管理，防止覆盖层不均匀沉降、开裂；

（5）定期进行环境监测，以便及时了解拟建项目对环境造成影响的情况，并采取相应措施；

（6）根据有关环境管理和环境监测的规定，建设单位应设立环保管理机构，并配备环保管理专业人员，负责全厂的环境管理、污染源治理及监测管理工作。

4、完善环境保护措施监督检查清单，充实相关附件。

详解：完善了环境保护措施监督检查清单及相关附件。

唐山三友盐化有限公司盐泥综合利用项目
环境影响报告表技术评审意见修改确认函

经复核，环评单位已按《唐山三友盐化有限公司盐泥综合利用项目环境影响报告表》技术评审意见进行了认真修改完善，可上报行政主管部门审批。

专家组长：雷旭清

2024 年 1 月 17 日