**南通市通州区益民水处理有限公司**

**危废仓库改造技术规格书**

1. **项目用途及基本要求**

1.危险废物，是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固体废物。

2.危废仓库改造的用途：为满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第六章 第七十九条　产生危险废物的单位，应当按照国家有关规定和环境保护标准要求贮存、利用、处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放。第八十一条　收集、贮存危险废物，应当按照危险废物特性分类进行。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。贮存危险废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施。禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。加强益民公司危险废物管理工作，满足环保要求，提高危废贮存设施使用的合法性，益民公司危废仓库需升级改造，以满足使用要求。

3.危废仓库应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597—2023)6 贮存设施污染控制要求6条相关规范：1、贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。2、贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。3、贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。4、贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 10-7 cm/s），或至少2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10-10 cm/s），或其他防渗性能等效的材料。5、同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

**二、设备设施技术规格要求及工程量清单**

**土建部分：**

**拆除工程**

1.名称：金属门拆除

要求：原铝合金门拆除；垃圾清理外运

工程量：1樘

2．名称：金属窗拆除

要求：原铝合金窗拆除 垃圾清理外运

工程量：3樘

3.名称：平面块料拆除

要求：原地坪拆除 ；垃圾清理外运

工程量：约29.42m2

4．名称：开孔（打洞）

要求：墙体开洞φ500

工程量：1个

**砌筑工程**

5.名称：砖基础

要求：砖品种、规格、强度等 级:MU25混凝土实 心砖；基础类型:条形基础 ；砂浆强度等级:DM10水泥砂浆

工程量：约1.1m3

6.名称：砌块墙

要求：1、新增砖砌墙 2、200mm厚A5.0蒸 压加气混凝土砌块 (干容 重≤7.5KN/m) 3、DM10砌块专用 砂浆砌筑

工程量：约0.84m3

7.名称：砌块墙

要求：1、北侧及东侧窗拆除后，砖墙封堵 2、240mm厚A5.0蒸压加气混凝土砌块 (干容 重≤7.5KN/m) 3、DM10砌块专用砂浆砌筑

工程量：约1.94m3

混凝土及钢筋混凝土工程

8.名称：构造柱

要求：1、混凝土种类:商品混凝土 2、混凝土强度等级:C30

工程量：约0.28m3

9.名称：圈梁

要求：1、混凝土种类:商品混凝土 2、混凝土强度等级:C30

工程量：约0.15m3

10.名称：垫层

要求：1、混凝土种类:商品混凝土 2、混凝土强度等级:C20

工程量：约1.82m3

11.名称：排水沟

要求：1、混凝土种类:商品混凝土 2、混凝土强度等级:C30

工程量：约4.26m3

12.名称：集水坑

要求：1、混凝土种类:商品混凝土 2、混凝土强度等级:C30

工程量：约0.44m3

13.名称：现浇构件钢筋

要求：钢筋种类、规格:三级钢φ12以内

工程量：约0.847t

14.名称：现浇构件钢筋

要求：钢筋种类、规格:三级钢φ25以内

工程量：约0.046t

15.名称：植筋

要求：1、植筋孔径:φ14 2、原基础凿毛 3、其他要求详见图纸

工程量：10根

16．名称：钢质防火门

要求：1、甲级钢制防火门 2、含闭门器、五金及锁具等各种配件 3、门窗框与墙洞之间的缝隙，采用聚氨酯高效保温材料填充，并用密封胶嵌缝

工程量：1樘

17.名称：防盗窗

要求：1、不锈钢防盗窗

工程量：约8.1m2

**楼地面装饰工程**

18.名称：环氧地坪

要求：1、环氧树脂面漆涂刷2遍 2、环氧树脂中涂层找平 3、环氧树脂底漆涂刷 4、200厚C30混凝土，φ10@150双层双向,6m\*6m设分仓缝 5、2mm厚高密度聚乙烯膜(防水层在墙柱处上翻,高度200mm) 6、150厚C20混凝土 7、100厚C15素砼垫层 8、夯实黏土(压实 系数>0.94) 9、注:防渗地坪表 面无裂隙,渗透系数≤1×10- 10cm/s、墙裙(高 度为20cm)涂刷玻璃钢进行防腐防渗

工程量：约29.42m2

**墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程**

19. 名称：墙面一般抹灰

要求：部位:内墙面 1、10厚粉刷石灰 膏砂浆分层抹平 2、3厚外加剂专用砂浆打底刮糙或界面剂一道甩毛(甩前喷湿墙面)

工程量：约20.04m2

20.名称：墙面一般抹灰

要求：部位:外墙面 1、6厚DP M20水泥砂浆压实抹平,中间压入一层耐碱玻纤网布,锚栓固定 2、1.5厚聚氨酯防水涂料 3、5厚聚合物水泥防水砂浆(干粉型) 4、9厚DP M15水泥砂浆找平 5、专用界面剂1道 6、喷湿墙面

工程量：约8.1m2

**油漆、涂料、裱糊工程**

21. 名称：抹灰面油漆

要求：部位:内墙面 1、无机涂料两道饰面 2、2厚面层耐水腻子刮平

工程量：约20.04m2

22.名称：抹灰面油漆

要求：部位:外墙面 1、面层涂料1道 2、主层涂料1道 3、底层涂料1道 (抗碱封闭底漆) 4、外墙耐水腻子, 干燥后打磨

工程量：约8.1m2

**其他装饰工程**

23.名称：盖板

要求：热浸锌钢盖板

工程量：约8.1m2

24.名称：金属扶手、栏 杆、栏板

要求：1、可开启护栏门，高1.2m 2、参15J401- 1/B31

工程量：约1.6m

**分部分项工程**

1. 名称：构造柱模板

要求：1、混凝土种类:商品混凝土 2、混凝土强度等级:C30

工程量：约3.11m2

1. 名称：圈梁模板

要求：1、混凝土种类:商品混凝土 2、混凝土强度等级:C30

工程量：约1.25m2

1. 名称：垫层模板

要求：1、混凝土种类:商品混凝土 2、混凝土强度等级:C20

工程量：约1.82m2

1. 名称：排水沟模板

要求：1、混凝土种类:商品混凝土 2、混凝土强度等 级:C30

工程量：约48.95m2

1. 名称：集水坑模板

要求：1、混凝土种类:商品混凝土 2、混凝土强度等级:C30

工程量：约5.06m2

**安装部分：**

1.名称：配电箱

要求：1、名称:照明配电 箱3AL2 2、PZ30型,IP65 3、箱内配置详见系统图 4、接线端子材质、规格:按设计及规范要求 5、端子板外部接线材质、规格:按设计及规范要求 6、安装方式:底边离地1.5米,挂墙明装

工程量：1台

2.名称：配电箱

要求：1、名称:A型应急 照明集中电源 (3EL1) 2、应急时间不小于30分钟,2个输出 回路,容量0.2KVA, 消防认证,IP65,隔 爆型(Ex d ⅡC T4) 3、箱内配置详见系统图 4、接线端子材质、规格:按设计及规范要求 5、端子板外部接线材质、规格:按设计及规范要求 6、安装方式:中心离操作地坪1.5米,挂墙明装

工程量：1台

3.名称：配电箱

要求：1、名称:风机电控箱3AF1 2、304不锈钢外壳,IP65 3、箱内配置详见系统图 4、接线端子材质、规格:按设计及规范要求 5、端子板外部接线材质、规格:按设计及规范要求 6、安装方式:中心离操作地坪1.5米, 挂墙明装

工程量：1台

4.名称：配电箱

要求：1、名称:风机按钮 箱3AN1 2、304不锈钢外 壳,IP65,隔爆型 (Ex d ⅡC T4) 3、箱内配置详见 系统图 4、接线端子材 质、规格:按设计 及规范要求 5、端子板外部接 线材质、规格:按 设计及规范要求 6、安装方式:中心 离操作地坪1.5米, 挂墙明装

工程量：1台

5.名称：工厂灯

要求：1、名称:防爆直管 LED灯 2、型 号:23W,LED,2300 lm,显色指 数80,SDCM≤5,IP 65,隔爆型(Ex d ⅡC T4) 3、安装形式:壁式

工程量：4套

6.名称：装饰灯

要求：1、名称:吸顶消防应急照明灯具 2、型号:LED光 源,5W,色温不小于2700K,IP65,DC 24V,灯具满足消防认证,隔爆型(Ex d ⅡC T4) 3、安装形式:吸顶安装

工程量：2套

7.名称：装饰灯

要求：1、名称:壁挂消防应急照明灯具 2、型号:LED光源,5W,色温不小于2700K,IP67,DC 24V,灯具满足消防认证,隔爆型(Ex d ⅡC T4) 3、安装形式:安全出口旁壁挂式安装

工程量：1套

8.名称：装饰灯

要求：1、名称:疏散标志灯 2、型号:LED光源,1W,色温不小于2700K,IP65,DC 24V,灯具满足消防认证,隔爆型(Ex d ⅡC T4) 3、安装形式:疏散 通道墙壁1米以下壁挂式安装

工程量：7套

9.名称：装饰灯

要求：1、名称:安全出口标志灯 2、型号:LED光 源,1W,色温不小于2700K,IP65,DC 24V,灯具满足消防认证,隔爆型(Ex d ⅡC T4) 3、安装形式:门上方0.2米处壁挂式安装

工程量：1套

10.名称：照明开关

要求：1、名称:防水双联单控开关 2、规格:250V,10A,IP6 5 3、安装方式:底边离地 1.5米

工程量：2个

11.名称：接线盒

要求：防爆

工程量：15个

12.名称：接线盒（开关盒铁）

工程量：2个

13.名称：配线

要求：1、名称:塑料铜芯导线 2、配线形式:管内穿线 3、规格:BV0.45/0.75,2.5

工程量：250m

14.名称：配线

要求：1、名称:阻燃耐火导线 2、配线形式:管内穿线 3、规格:ZAN-BV0.45/0.75,2.5

工程量：130m

15.名称：配线

要求：1、名称:阻燃耐火控制线 2、配线形式:管内穿线 3、规格:ZAN-RYJS -0.45/0.75-1.5

工程量：100米

16.名称：电力电缆

要求：1、规格:YJV0.6/1,5×6 2、管内敷设

工程量：10m

17.名称：控制电缆

要求：1、规格:KVVP0.45/0.75,6×1. 5 2、敷设方式、部位:管内敷设

工程量：10m

18.名称：配管

要求：1、电气配管 2、热浸镀锌钢管 3、SC20 4、按现场实际情况

工程量：约40m

19.名称：配管

要求：1、电气配管 2、热浸镀锌钢管 3、SC25 4、按现场实际情 况

工程量：约100m

20.名称：配管

要求：1、电气配管 2、热浸镀锌钢管 3、SC32 4、按现场实际情况

工程量：约10m

21．名称：凿（压）槽

要求：1、名称:地面开 槽、修补 2、规格:DN50以内

工程量：约10m

22.名称：消雷装置

要求：1、防爆人体静电消除器 2、AD-JDQ2本安防爆型

工程量：1套

23.名称：报警装置

要求：1、名称:防爆静电接地监测报警器 2、型号、规 格:CHY-8/JD6型

工程量：1套

24.名称：接地母线

要求：1、名称:接地线 2、规格:-50X5热 浸镀锌扁铁

工程量：约30m

25.名称：监控摄像设备

要求：1、名称:室外型高 清红外枪机(隔爆 型) 2、型号及规格:隔爆型(ExdⅡC T6), 200万像素,日夜功能:支持IR-CUT电磁切换,1个RJ45 10M/100M自适应以太网口 3、备注:含室外护罩、现场机箱、支架、防雷击电源等附件，现场机箱等辅助电气装置采用隔爆型

工程量：2台

26.名称：光电转换器

要求：1、规格:1个百兆 单模光口,1 个10/100M RJ45 电口 2、备注:成对使用

工程量：4套

27.名称：开关电源设备

要求：1、视频系统用电 涌保护器SPD 2、型号:网络、电 源二合一 3、备注:成对使用

工程量：4套

28.名称:电缆

要求：1、名称:视频光缆 2、规格:单模10芯 光缆

工程量：约350m

29.名称：电力电缆

要求：1、名称:电源电缆 2、规格:VVP0.6/1-3×1.5 3、管内敷设 4、含电缆头等

工程量：约350m

30.名称：配管

要求：1、电气配管 2、热浸镀锌钢管 3、SC25 4、按现场实际情 况 5、备注:电缆保护 管

工程量：约250m

31.名称：配管

要求：1、防爆型可挠金 属保护管 2、适用于Ⅰ区防 爆要求,φ26.5(内 径) 3、备注:附专用防 爆接头（适用于Ⅰ 区防爆要求,与摄 像机接口配套）等 安装附件

工程量：约10m

32.名称：点型探测器

要求：1、名称:危险气体 测定仪 2、含配套附件

工程量：1项

33.名称：系统附件

要求：1、名称:线缆、接 头、视频系统电源 等 2、投标人应根据 系统整体要求提供 材料表中未列出但 为使整套系统能够 长期正常有效运行 所需的货物和附件 (包括但不限于:硬 件、软件、支架、 附件、线缆、专用 检测设备和工具、 材料等)

工程量：1项

34.名称：轴流通风机

要求：型号:T35-11- 3.5 3、规格:风 量:3367m3/h；全 压:241Pa；功 率:0.37KW,380V 4、室外配45度防 雨罩，防爆型，附 70℃防火阀 5、配10×10不锈 钢丝网

工程量：1台

35.名称：给、排水附 （配）件

要求：1、洗眼器 2、型号、规格:型 号待定 3、备注:参见09S 304

工程量：1项

36.名称：灭火器

要求：1、磷酸铵盐灭火 器 2、形式:每处2具, 配灭火器箱 3、规格、型 号:MF/ABC3,2A

工程量：2个

37.名称：低压塑料管

要求：1、材质:PE PN1.6MPa 2、规格:De32 3、连接形式:按设 计要求 4、压力试验、吹 扫设计要求:按设 计和规范要求 5、备注:附适量管 配件

工程量：约4米

38.名称：低压塑料管

要求：1、材质:UPVC 2、规格:De110 3、连接形式:按设 计要求 4、压力试验、吹 扫设计要求:按设 计和规范要求 5、备注:附适量管 配件

工程量：约5m

39.名称：低压螺纹阀门

要求：1、名称:截止阀 2、型号、规 格:DN25

工程量：1个

40.名称：管沟土方

工程量：约1.5m3

41.名称：标志牌

要求：危险废物产生 单位信息公开牌重 新覆膜

工程量：1个

42.名称：标志牌

要求：危险废物贮存 分区图重新分区覆 膜

工程量：1个

43.名称：标志牌

要求：1、危险废物分区 警示标志牌 2、废物名称分别 为：实验室废液； 实验室废试剂瓶； 在线监测仪表检测 废液；在线监测仪 表废试剂瓶；生产 药剂包装袋；废机 油；废灯管；含油 抹布 3、尺寸、样式、 固定方式等按相关 规范要求设置

工程量：8个

44.名称：标志牌

要求：1、危险废物贮存 设施标志牌 2、尺寸、样式、 固定方式等按相关 规范要求设置

工程量：1个

**三、主要货物选用品牌及生产商一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **品牌或生产厂商** | **安装位置** |
| **视频监控系统** | **海康威视、英飞拓、大华、宇视** | **详见图纸** |
| **电控箱内主要元器件** | **施耐德、ABB、西门子** | **详见图纸** |
| **开关面板及部分照明** | **飞利浦、欧普、雷士** | **详见图纸** |

**四、补充说明事项**

**1.中标人必须对图纸和现场实际情况有充分的了解；**

**2.上述所有设备设施技术参数、规格要求仅供参考，报价清单内容必须以图纸和现场实际情况为准；**

**3.部分指定品牌以外的货物不限品牌，但必须满足施工图纸最低技术要求；**

**4.** **在工程实施过程中，如遇报价清单中未列明的项目，但实际需要发生的所涉及的一切费用包含在本合同价款中，结算时不予增加；如报价清单中，有增加的工程量，结算时也不予增加；如报价清单中未实施的项目，且不符合施工图纸相关要求，则将在合同价款中扣除该项目费用，如符合施工图纸相关要求则不影响合同价款增减。**

**5. 改造方案必须满足项目需求及招标人要求，如达不到上述要求，必须修改方案直到达到上述要求，期间所发生的一切费用，均包含在本合同价款中，结算时不予增加。**

**6.承包人施工过程中如遇到问题必须及时根发包人沟通并共同协商解决。**