**采购服务清单**

**（一）项目名称：**黄磷储罐/ 槽残余黄磷、磷泥清理及处置服务项目。

**(二)需要清理黄磷罐/槽、管道内残余黄磷、磷泥清理量表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 规格尺寸 | 容量 | 残余黄磷、磷泥(t) | 备注 |
| 黄磷、磷泥 坑1# | Φ10米 |  | 约15 |  |
| 黄磷、磷泥 槽2# | 10×3.5 ×2米 |  | 约2 |
| 黄磷、磷泥 罐3# | Φ25米 |  | 约15 |
| 黄磷、磷泥 槽4# | 10×3.5 ×2米 |  | 约2 |
| 黄磷、磷泥 槽5# | 10×2.5 ×2米 |  | 约2 |
| 黄磷、磷泥 罐6# |  |  | 约3 |
| 注：以上需清理的黄磷、磷泥重量为估算值，仅供参考，具体重量以现场情况为准。 |

**（三）清理要求**：清理全部罐/槽及管道内残余黄磷、磷泥（不包含含磷污水）并负责进行安全转运处置，必要时要对罐及管道设备进行拆除。可委托承运单位进行转运，承运单位须持有的《道路运输经营许可证》经营范围包含：4类2项（即自燃物品）。

**(四)清理方式**：机械+人工清理。

**(五)工期：**40日历天。

**(六)作业安全要求：**

（1）作业施工安全由中标单位负责，做好施工前安全交底，港口区应急管理局负责核实现场施工单位相关资质，并对施工人员进行安全教育。

（2）本项目属于高风险施工作业，需设置警戒区域 ,安排专门人员(双人)进行监护，现场需配备应急救援装备，在事故发生后第一时间有序展开应急救援，保证施工过程安全。

（3）清理黄磷罐/槽残余黄磷、磷泥时，因黄磷、磷泥暴露在空气中会自燃，容易引起火灾事故，因此现场需要设置消防供水装置、安全水箱、冲淋设施等设施，同时做好施工个人防护。并配备便携式气体检测仪，作业时，根据施工要求定期对罐内气体进行检测，确保施工安全。

（4）进入罐内作业前，必须按受限空间作业要求，办理相关许可手续通过审批后方可施工。要明确作业的内容、时间、落实安全措施，明确分工，责任到人。

（5）在受限空间内作业时，一般应指派2人以上作罐外监护。发生意外情况时，在保护自身安全的前提下及时采取必要措施进行处置。

**（七）其他要求**

（1）负责聘请有资质的公证机构对项目施工进行全过程公证，公证材料需具有法律效应；

（2）要对黄磷、磷泥罐设置危险废物识别标志；

（3）清理的黄磷、磷泥不得擅自倾倒、堆放；

（4）按照国家环境保护标准贮存、利用、处置危险废物；

（5）不得未经安全性处置，混合收集、贮存、运输、处置具有不相容性质的危险废物；

（6）危险废物转运要用专业的交通工具，可委托有相关资质的公司进行转运；

（7）采取相应防范措施，不得让危险废物扬散、流失、渗漏或者其他环境污染；

（8）运输过程要采取必要措施确保危险废物转运安全；

（9）制定危险废物意外事故防范措施和应急预案；