

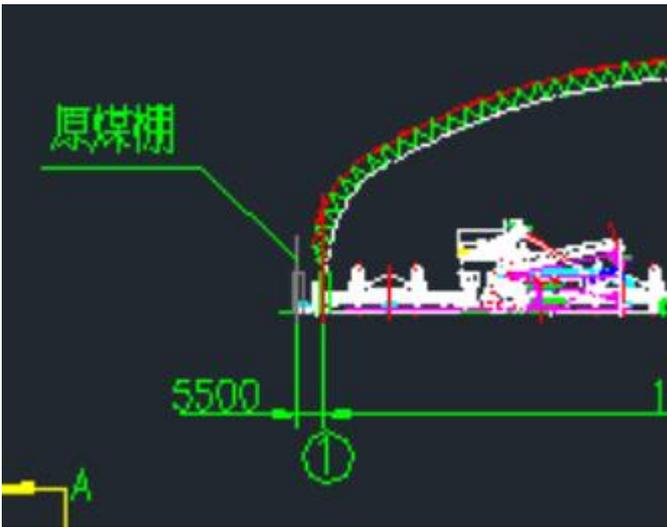
烧结厂 A 区原料场全封闭改造工程答疑及澄清通知一

各潜在投标人：

现就烧结厂 A 区原料场全封闭改造工程(编号:JDGC202402019E) 招标文件有关疑问答复及合同部分条款作澄清如下：

一、疑问答复：

疑问 1: 烧结厂 A 区原料场招标文件中料场棚化尺寸为 389m× 162m，棚化面积为 63018m²，根据“附图 2：A 区原料场新建全封闭大棚方案立面图”料棚 1 轴线立柱与混匀取料机设备相碰，此次棚化是否对混匀取料机设备进行改造以避免碰撞。



答复:附图 2 为参考图，料棚 1 轴线立柱与混匀取料机设备相碰，此次棚化是对混匀取料机设备进行改造以避免碰撞，棚化面积不变，各投标方可根据自身设计情况优化、在不影响取料机正常生产情况下可以适当拆除混匀取料机设备末端钢结构或者微调料棚范围并提供修改前后对比，最后根据最终方案进行报价。

疑问 2: 烧结厂 A 区原料场招标文件中要求“局部为 5m 高钢筋混凝土挡墙，其余墙面为 1m 高 200 厚烧结页岩多孔砖挡墙。”请问局部范围为多长？挡墙堆料高度按照多高设计？

答复：局部为 5m 高钢筋混凝土挡墙为北面高 5 米，其余高 1 米，范围根据棚化设计尺寸确定。挡墙堆料高度：二次料场最高 11 米，一次料场最高 8 米。

疑问 3:A 区：棚化区地坪是否需要处理，全部重载地坪还是仅检修通道硬化？

答复：需要处理，检修通道硬化。

疑问 4: 招标文件 EPC 技术书第 3.1.3 条“马道(三纵三横)”，是确定的数还是需要根据检修、三维扫描仪轨道设计布置确定马道条数？

答复：是确定数，按马道(三纵三横)设计。

疑问 5:招标文件 EPC 技术书第 3.1.4 条“2) 大棚混凝土墙”，此混凝土墙是否用于挡料？具体设置范围、高度是否有要求？招标文件 EPC 技术书第 5.3 条“2) 局部为 5m 高钢筋混凝土挡墙，其余墙面为 1m 高 200 厚烧结页岩多孔砖挡墙。”设置范围？多长？

答复：此混凝土墙是用于挡料，局部为 5m 高钢筋混凝土挡墙为北面高 5 米，其余高 1 米，范围根据棚化设计尺寸确定。

疑问 6:招标文件 EPC 技术书“5.4.4.7 大棚结构的起拱应满足规范要求，并且保证封闭料场杆件与附属设备至设备运行时最前端净距不得小于 2.0m”，受场地限制时，在满足现有国家规范前提下能否适当较小？

答复：不可以。

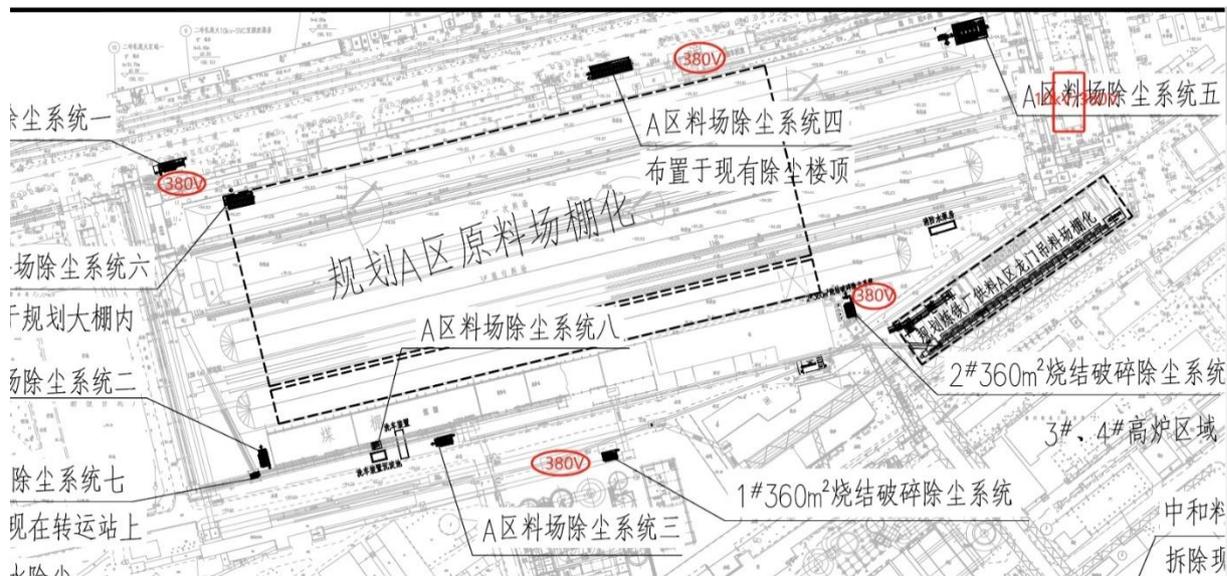
疑问 7:招标文件 EPC 技术书“5.4.4.12 最大料堆轮廓线外 1.5m 范围内的钢结构承重构件应采取耐火极限不低于 1.00h 有效的防火涂料”，规范、标准是否需要防火涂装都必须按此执行？

答复：按招标文件技术协议书要求。

疑问 8:3.2 接口：“该项目所设计配套的电控柜放置地方由投标方设计建造。建造位置及要求由招标人指定并在附近设计建造值班室。”

需澄清问题：是否新建配电室（含值班室），大概位置在哪？

答复：电气室根据投标单位配套电气设备按照新建设计，无需建值班室，位置需征得招标单位同意。现有电气室详见附图（备注有电压等级）。



疑问 9:5.5.2.2 照明：“根据规程要求，矿场设计照度按不小于 50LX 设计。……，照明设备(包括光源)使用寿命不少于 30000 小时，要求采用高效节能 LED 灯具(不小于 1000W)，灯具必须是防爆、防震、防水、防尘、防锈蚀(防护等级 IP66,防腐等级 WF2)”后面烧结棚化工程照度计算表中的照度标准值为 30lx，光源功率 360W。

需澄清的问题：(1)、设计照度按 50Lx 还是 30Lx？(2) LED 灯具的功率不小于 1000W，经咨询招标文件提供的几家灯具厂家，满足防爆要求的灯具功率最大为 400W。LED 灯具的功率是否可根据实际情况调整为其他功率，只要满足照度要求？

答复：设计照度按 50Lx，满足照度要求设计。

疑问 10:防雷接地：“料场防雷装置为独立设置形式，由水平接地体和垂直接地体围绕建筑物敷设成保护接地网。集中接地装置和接地引下线与保护接地网相连。水平接地体采用 80×8 的镀锌扁钢，垂直接地体采用 $\phi 12$ 镀锌圆钢。”

需澄清的问题：接地装置是否可利用支柱基础内的主钢筋。还是采用独立的人工水平接地体和垂直接地体敷设成保护接地网？

答复：采用独立的人工水平接地体和垂直接地体敷设成保护接地网。

疑问 11:（1）烧结厂 A 区原料场现状总平面图；CAD 图纸（含坐标网、坐标系统、高程系统、风玫瑰图）；2000 国家大地坐标系

（2）厂区红线范围内拆除和保留的建、构筑物及工程管线；CAD 图纸（比例 1: 500~1: 1000）

（3）厂区红线范围内高压线位置、电压等级、高度及电塔坐标；CAD 图纸（比例 1: 500~1: 1000）

（4）厂区红线范围内电缆隧道及地下管涵位置、深度及结构形式；CAD 图纸（比例 1: 500~1: 1000）

（5）所需能源介质（氮气、供水、供电、排水、消防水、仪表、自动化、电信等）接口坐标、高程、管径、压力等级；文字描述及 CAD 图纸（比例 1: 500~1: 1000）

（6）厂区红线外围道路位置、宽度、标高、汽车荷载及结构形式；文字描述及 CAD 图纸（比例 1: 500~1: 1000）

（7）标明汽车运输物料的运输路径、进出方向、运输车辆型号；文字描述

（8）厂区现有道路结构形式；图纸或文字描述

（9）厂区现有排水方式；图纸或文字描述

答复：图纸参考附件，附件没有的以现场踏勘为准。

疑问 12:大棚内部，料条（1#、4#料条）两边是否需要单独设置挡料墙？若需要，设置多高？

答复：需要，局部为 5m 高钢筋混凝土挡墙为北面高 5 米，其余高 1 米。

疑问 13:烧结 A 区料场目前已存在一次和二次料场料堆、配料等工业建筑，为使生产持续，需在项目进行期间，要求施工方与业主方保持密切沟通，保证施工安全和生产顺行。请问大棚钢构施工过程中，业主是否配合施工方提供施工工作面？

答复：配合，但需施工方提前告知施工计划。

疑问 14:技术协议书中 5.3 封闭料场设计要求：c 钢结构防腐要求：钢结构应根据材料供货状况，采取必要的除锈处理，钢结构油漆及防腐：所有钢结构防腐表面处理除锈等级为 st3，所有外露铁件做除锈处理后，环氧富锌底漆 2 道 60 μm ；环氧云铁中间漆 1 道 30 μm ；氯磺化

聚乙烯面漆 2 道 60 μm 。漆膜总厚度不小于 150mm。面漆颜色按照柳钢要求选取色调。与建构物所有杆件(含螺栓球体、构件焊缝)采用热镀锌工艺处理, 双面镀锌量不小于 275g/m²。是选用油漆防腐还是热镀锌工艺防腐?

答复: 有热镀锌工艺要求的材料, 在完成钢构制作后, 按招标文件技术协议书刷漆要求进行防腐处理, 没有热镀锌工艺要求的结构件, 在完成钢构制作后, 按招标文件技术协议书的除锈、刷漆要求进行防腐处理。

疑问 15:技术规范书 P10 页大棚钢架、支柱、支座、马道、扶手等上述钢构部分需要进行热镀锌防腐处理与 P15 页 16) 马道: 每跨大棚设置有两条马道, 以方便灯具安装及维护。马道设置有爬梯(不锈钢), 每侧设 4 个, 共 8 个。材质规格不同, 请问以哪个为准?

答复: 马道设置有爬梯材质为 304 不锈钢。

疑问 16:请确定光伏板的范围, 以便在投标设计计算时考虑准确的光伏板荷载?

答复: 按招标文件技术协议书要求, 光伏板荷载按照 20 Kg/m² (不含檩条) 对料棚结构、荷载进行设计。

疑问 17:本项目防火是否可以按照《GB50414-2018 钢铁冶金企业设计防火标准》进行设计?

答复: 按招标文件技术协议书防火相关条款要求执行。

疑问 18:A 区: 技术规范书中关于马道的描述不一致, 有的要求布置两道马道, 有的地方描述三横三纵, 请明确, 或是按照专业自行设计布置?

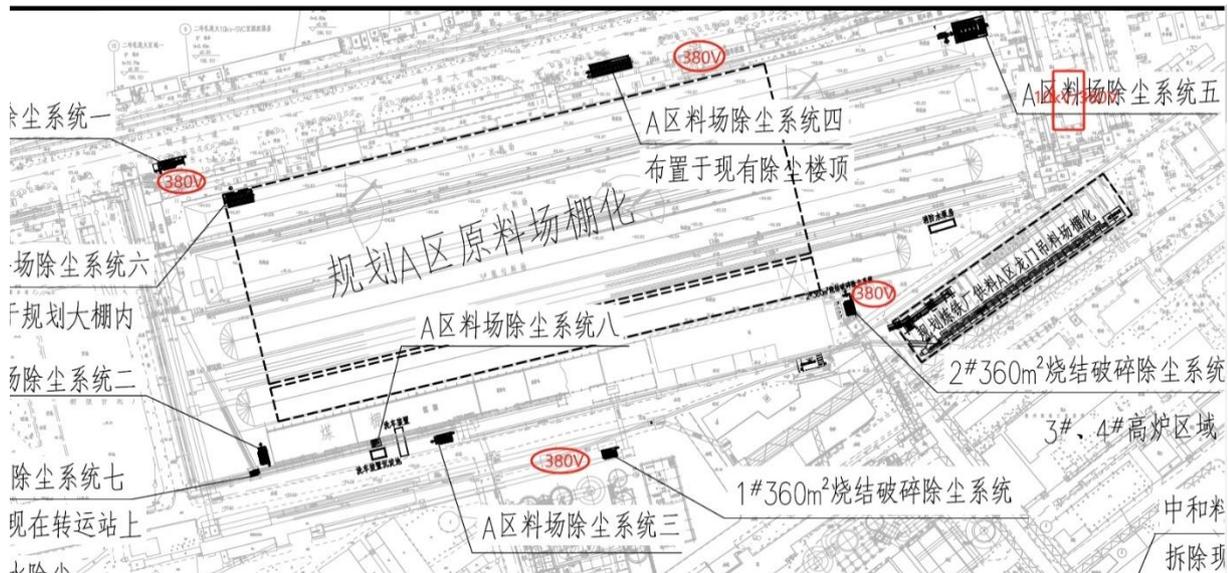
答复: 马道按(三纵三横)设计。

疑问 19:道路路面采用钢筋(水泥)混凝土还是沥青混凝土?

答复: 采用钢筋(水泥)混凝土

疑问 20:A 区料场大棚新增电气柜是否布置在现有电气室内? 现有电气室在总图上的位置。

答复: 按新增设计。电气室详见附件。



疑问 21:屋面光伏范围未明确,请给出尺寸。

答复:按招标文件技术协议书要求,光伏板荷载按照 20 Kg/m^2 (不含檩条)对料棚结构、荷载进行设计。

疑问 22:A区建筑物的类别?用于存放什么物料?

答复: 厂房; 铁矿粉, 石灰石, 白云石。

疑问 23:A区料场大棚都是戊类,按国家规范不需要做消防。是否按此设计?

答复:按招标文件技术协议书要求执行。

疑问 24:料场是否需要进行厂区介质总计量,有什么内容?

答复:无需进行厂区介质总计量。

疑问 25:A区原料棚标书文字描述筒型摄像机个数是10台,列表里是12台;文字里增设22英寸液晶显示器,后面主要配置给的是32英寸显示器。以上两个数量以那个为准?

答复:以12台、32英寸为准。

疑问 26:A区原料棚接入旧有系统是否需要增加相关接入设备(如:汇聚交换机,机柜,配线架等)?

答复:需要。

疑问 27:紧邻A区料场南面现有干煤棚设施,根据建筑防火规范,干煤棚与A区大棚防火间距不小于10m,根据招标文件要求,10m间距无法保证。建议将4#混匀料场拆除,大棚跨度相应调整,以保证防火间距。

答复:不同意将4#混匀料场拆除。

疑问 28:A区料场大棚封闭后,大棚外的料条及轨道是否需要拆除?

答复:不需要拆除。

疑问 29:现场施工产生的多余土方如何处置?

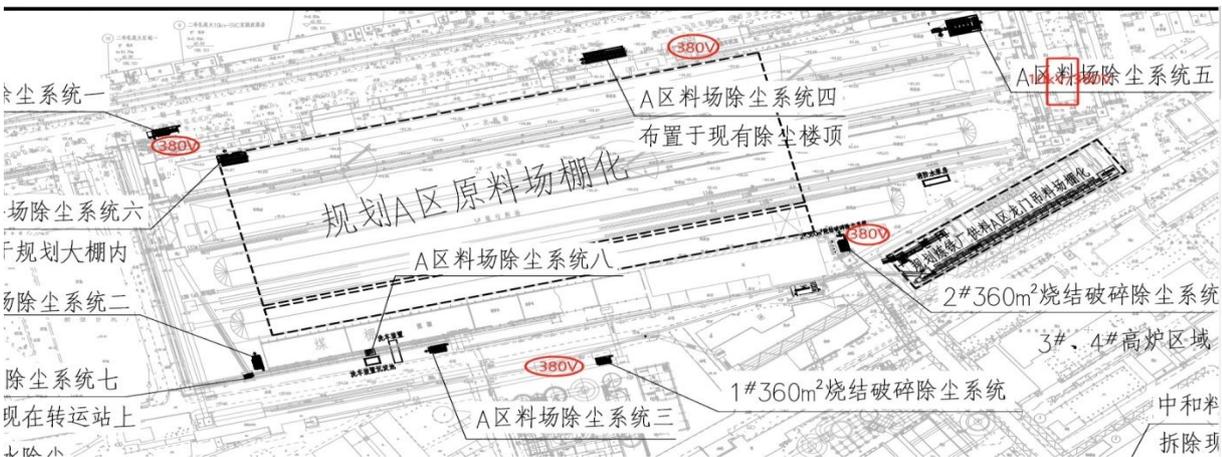
答复：自行处理，按招标文件要求执行。

疑问 30：在堆取料机、堆料机上各安装 1 台带水箱 BFW-40C 型超细雾炮，这个雾炮是低压电源，AC380V 14kW；请问这个电源可以直接从堆取料机上的电控柜取电吗？还是要求单独另外配电？

答复：从机上电磁站取电，取电点由业主指定，需新增取电空开及控制回路由投标单位负责。

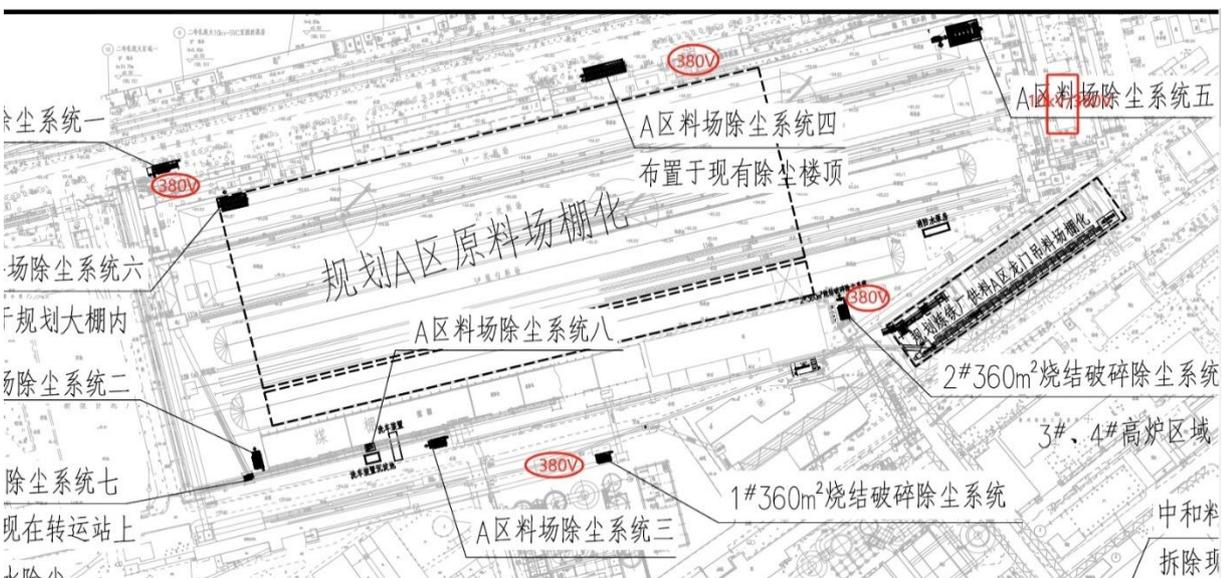
疑问 31：招标文件提到：料场设有若干雾炮、干雾抑尘装置、洗车装置、电动卷帘门，新增的低压用电设备均为三级负荷，且电控装置均随设备成套，根据设备分布情况就近从现有低压配电系统取电即可。能不能提供各系统取电的电气室总图位置，需要计算进线电缆的长度；

答复：详见附件。



疑问 32：给大棚照明和检修等新增的配电柜和 PLC 控制柜，这些设备能不能就近安装在附近的电气室，是否需要新增电气室？

答复：详见附件。附近电气室基本已无空位，只提供电源接点，按新增设计。



疑问 33:招标技术附件 3.1.4 条规定“屋面雨水排水均采用有组织排水,雨水经雨落管、排水沟收集后分别排入附近厂区现有排水主沟内”,请明确 A 区汇集后雨排水沟接入排水沟位置及该处主排水沟深度。

答复:图纸参考附件。

疑问 34:招标技术附件 5.4.8 条规定“排水沟须按 50 年一遇降水量设计(综合考虑单日最大降雨量,及重现周期)”与 5.3.15 条规定“一般性建筑物屋面设计暴雨重现期取 5 年”有冲突。请明确是否根据《建筑给水排水设计标准》,按 5.3.15 条执行。

答复:没有冲突,按招标技术协议书要求执行。

疑问 35:管道材质及防腐未明确,请明确是否可按 B 区招标技术附件管道及防腐要求执行。

答复:按本项目招标技术协议书防腐相关条款要求执行。

疑问 36:马道设置问题,请明确马道及爬梯数量。爬梯材质为不锈钢还是 Q235 钢材?

1) 烧结 A 区料场大棚土建(含桩基)、混凝土墙、及钢构(含屋面、侧墙等)、桁架结构等的设计、供货、施工、采购、安装和调试。配套的电气、控制、通讯、给排水、火灾报警系统、消防水控制系统及其配套设施、环保、安全、照明、通风、防雷接地、马道(三纵三横)等辅助设备、

16) 马道:每跨大棚设置有两条马道,以方便灯具安装及维护。马道设置有爬梯(不锈钢),每侧设 4 个,共 8 个。由投标人设计供货安装。

Q345GJC、Q390GJC、Q420GJD 钢,及《建筑结构用钢板》(GB/T 1987-2005)的规定。马道、爬梯等可采用 Q235B 钢,满足《碳素结构钢》GB/T700-2006。所有钢构需热镀锌处理。

答复:马道、爬梯数量:按马道(三纵三横)设计,爬梯材质为不锈钢,材质为 304。

疑问 37:光伏板在拱形屋面的铺设范围多大?

需同步考虑配套建设分布式光伏建筑一体化(BAPV)项目料棚结构、荷载进行设计和施工,光伏部分不含在本合同承包范围内,光伏板荷载按照 20 Kg/m²(不含檩条)对料棚结构、荷载进行设计和施工。(详细见附图)

答复:按招标文件技术协议书要求,光伏板荷载按照 20 Kg/m²(不含檩条)对料棚结构、荷载进行设计。

疑问 38:地坪拆除范围多大,请明确,参照哪个烧结图纸?

3) 工程参照烧结提供图纸,地上障碍物拆除、清表、混凝土或钢筋混凝土地坪、道路破除并外运由投标方根据现场确认,因工程需要拆除或移位,如生产需要恢复的,由承包人恢复,以上费

答复:按招标文件技术协议书要求执行,图纸参考附件。

疑问 39:请提供料棚及周边构筑物的详细总图, 以及相关影响大棚立柱及基础施工的相关构筑物的结构施工图。

答复: 图纸参考附件

疑问 40:涂料问题, 请确认钢结构是涂油漆还是镀锌?

c 钢结构防腐

钢结构应根据材料供货状况, 采取必要的除锈处理, 钢结构油漆及防腐: 所有钢结构防腐表面处理除锈等级为 st3, 所有外露铁件做除锈处理后, 环氧富锌底漆 2 道 60 μm; 环氧云铁中间漆 1 道 30 μm; 氯磺化聚乙烯面漆 2 道 60 μm。漆膜总厚度不小于 150mm。面漆颜色按照柳钢要求选取色调。

建(构)筑物特征一览表

序号	建筑物名称	层数	平面尺寸(m)	建筑高度(m)	建构筑物占地面积(m ²)	火灾危险性分类	备注
1	A区原料场棚	1	389×162	约 50	63018	戊类	

建构筑物所有杆件(含螺栓球体、构件焊缝)采用热镀锌工艺处理, 双面镀锌量不小于 275g/m²,

檩条与檩托通过不锈钢螺栓固定。

5) 投标人在招标时对大棚结构形式、杆件连接方式、设计计算所采用的计算机软件及方法进行专题说明。料棚所有钢结构采用热镀锌(双面镀锌量不小于 275g/m²)。大棚钢架、支柱、支座、

答复: 有热镀锌工艺要求的材料, 在完成钢构制作后, 按招标文件技术协议书刷漆要求进行防腐处理, 没有热镀锌工艺要求的结构件, 在完成钢构制作后, 按招标文件技术协议书的除锈、刷漆要求进行防腐处理。

疑问 41: 钢结构防火问题, 按照冶金规范耐火等级二级, 戊类的单层钢结构不需要刷防火涂料, 请明确是否需要按照标书考虑防火涂料。

规定。原料场火灾危险性类别为戊类, 耐火等级均为二级。室外消防用水量为 20L/s, 沿用现有

5.4.4.12 最大料堆轮廓线外 1.5m 范围内的钢结构承重构件应采取耐火极限不低于 1.00h 有效的防火涂料, 包含钢结构和大棚内的消防系统布置等。

答复: 需要。

疑问 42: 请明确结构安全等级是几级?

2) 大棚拟采用钢管桁架结构形式; 大棚采用封闭式设计; 工程建筑设计工作年限按 50 年, 可替换构件使用年限 20 年, 结构安全等级二级, 室内外高差: 高差为 300mm, 有特殊要求建筑除外。墙面: 外墙板采用镀锌铝锌板, 0.6mm 厚 YX28-205-820 型彩钢板(要求宝钢宝山基地产品)、2mm

a 本工程建筑结构设计工作年限按 50 年，可替换构件使用年限 20 年，结构安全等级二级。

钢管桁架棚平面尺寸 $L \times B = 389m \times 162m$ ，建筑占地面积约 63018.00m²。屋面结构采用钢管桁架，空心方钢檩条，0.8 厚压型钢板屋面板（要求采用宝钢宝山基地产品，局部 2mm 厚 FRP 采光板），

2) 根据规范《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB50068-2018)，本工程建筑物和构筑物的建筑结
构安全等级为一级。

答复：安全等级二级。

疑问 43: 需要业主提供以下资料 (1) 平面图 CAD 版；

答复：图纸参考附件。

疑问 44: 4#料条混匀取料机是否拆除，若拆除请注明由谁拆除，若不拆除从招标文件上附图示意为设备与料棚干涉，请明确。

答复：按招标文件技术规格书要求，附图参考图，设备与料棚干涉，此次棚化是对混匀取料机设备进行改造以避免碰撞，棚化面积不变，各投标方可根据自身设计情况优化、在不影响取料机正常生产情况下可以适当拆除混匀取料机设备末端钢结构或者微调料棚范围并提供修改前后对比，最后根据最终方案进行报价。

疑问 45: 请业主明确堆取料机上安装的“带水箱 BFW-40C 型智能超细雾炮”的水箱容积要求。

答复：水箱容积 $> 5m^3$ 。

疑问 46: 标书中要求“屋面雨水排水均采用有组织排水，雨水经雨落管、排水沟收集后分别排入附近厂区现有排水主沟内。”请业主明确 A 区料场附近现有排水主沟位置。

答复：图纸参考附件。

疑问 47: 总图专业：1，CAD 地形图 2. 道路结构层要求

答复：图纸参考附件，道路结构按技术书要求混凝土设计。

疑问 48: 屋面: 料棚彩钢板屋面防水等级为 II 级。问: 彩钢板屋面自防水等级为 III 级，做到 II 级防水需要增加一道不小于 1.5 厚防水卷材，是否按标书 II 级防水执行？

答复：是。

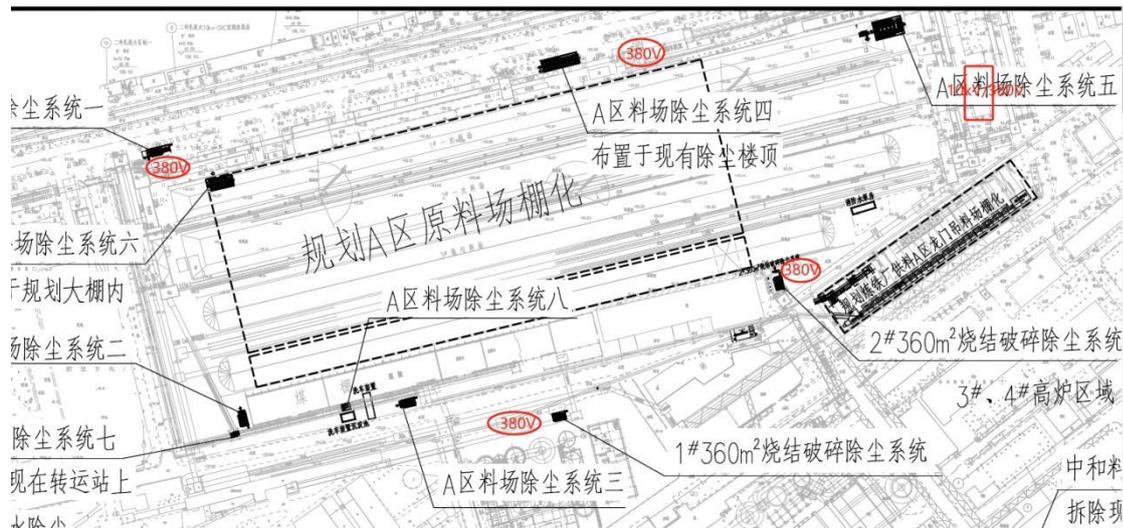
疑问 49: 5.4.4.12 最大料堆轮廓线外 1.5m 范围内的钢结构承重构件应采取耐火极限不低于 1.00h 有效的防火涂料，包含钢结构和大棚内的消防系统布置等。

根据按《钢规》3.0.2 的要求本工程可不采用防火隔热措施，是否按标书第 5.4.4.12 执行？

答复：是。

疑问 50: A 区原料场区域取电外线，是否有可利用的桥架、通廊或电缆沟？

答复：现场配电室详见附图。只提供电源接点，根据现场实际通廊还有余量的可以利用，需要重新铺设桥架。



疑问 51：A 区原料场封闭，棚内设置检修电源，检修电源个数有无具体要求？

答复：每个料条 3 个 3 个（头部、尾部、中部各配一个检修电源箱）。

疑问 52：技术规格书 P14 页：“料场两侧各设 4 台 BFW-100C 型超细雾炮抑尘，安装间距约 90m。在堆取料机、堆料机上各安装 1 台带水箱 BFW-40C 型超细雾炮，共 3 台，与堆取料机连锁，抑制堆料作业扬尘。”

问题 1：安装在料场两侧的雾炮与鹰眼连锁，安装在堆取料机上面的雾炮是否只需和堆取料机的启停连锁？

问题 2：安装在堆取料机上的雾炮带水箱，对于水箱的容积有要求吗？请确定堆取料机能否承受雾炮及水箱的荷载。

问题 3：部分型号的雾炮的具体参数如喷头数量等与招标文件中的参数不一致，是否应按实际的设计参数？

问题 4：P15 页中：洗车机水池设计容积 200m³，有效容积 150m³，此容积是指一套洗车机的水池容积还是三套洗车机水池的总容积？

答复：

问题 1：需要和堆取料机的启停连锁。

问题 2：容积 > 5m³，满足荷载要求。

问题 3：可以应按实际的设计参数。

问题 4：此容积是指一套洗车机的总容积。

疑问 53：P28 页中“建筑防火”中提到这是丙类二级单层厂房，但是 P29 页中的“水消防”中写的是戊类、耐火等级均为二级的厂房。

问题 1: A 区料棚内储存的物料是什么? 是厂房还是仓库?

答复: 存储物料为铁矿粉、白云石、石灰石, 是厂房。

疑问 54: 规格书 5.3 中 16) 马道: 每跨大棚设置有两条马道, 以方便灯具安装及维护; 5.4.3 中 2) “大棚的土建结构设计(内容包括: 钢结构主体设计、围护主体设计、检修马道(三纵三横)设计)”。马道设置“每跨两条”和“三横三纵”是否矛盾?

答复: 按马道(三纵三横)设计。

疑问 55: 规格书 5.3 中 2) 本工程全厂建构筑物要求 a 中“局部为 5m 高钢筋混凝土挡墙”, 请明确局部 5m 高钢筋混凝土挡墙长度范围, 挡墙所挡物料种类、堆料高度。

答复: 局部为 5m 高钢筋混凝土挡墙为北面高 5 米, 其余高 1 米, 范围根据棚化设计尺寸确定。物料为铁矿粉、白云石、石灰石, 堆料高度: 二次料场最高 11 米。一次料场最高 8 米。

疑问 56: 招标文件, 第一章, 条款第 2.3 条“计划工期: 工期总日历天数 365 天。”与招标文件第二章, 条款第 1.3.2 条“重要节点工期: 2024 年 12 月 30 日前具备系统联动热试条件或性能指标检测条件。”

质疑: 两个工期时间节点存在一定冲突, 合理性有待研究。是否以工期总日历天数 365 天为准, 1.3.2 重要节点工期适当延后

答复: 按原合同要求执行。总工期为 365 天, 但 2024 年 12 月 30 日前必须具备系统联动热试条件或性能指标检测条件。

疑问 57: 招标文件, 第七章, 商务标附件 3 投标报价汇总一览表(不含增值税价)“合同包干范围外新增项目的结算让利比率(合同包干范围外新增项目的设计费已包含在让利比率内, 不另外计取): 土建____%; 安装____%。”

质疑: “合同包干范围外新增项目的设计费已包含在让利比率内, 不另外计取”的约定不明确。是否认为本项目所有合同包干范围外新增项目的设计费, 已包含在设计费报价总价中, 不在额外计取?

答复: 合同包干范围外新增项目的设计费已包含在合同包干范围外新增项目的结算中, 不再额外计取。

疑问 58: 招标文件, 第七章, 商务标附件 3 投标报价汇总一览表(不含增值税价)“合同包干范围外新增项目的结算让利比率(合同包干范围外新增项目的设计费已包含在让利比率内, 不另外计取): 土建____%; 安装____%。按扣除钢材、商品混凝土、甲供材料、甲控材料(甲控材料指无当地信息价, 由承包人采购前经过发包人确认价格的材料)后让利。”与合同文件第一部分合同协议书第四条签约合同价第 2 点合同价格形式, “增项部分结算让利比率(合同包干范围外新增项目的设计费已包含在让利比率内, 不另外计取)): 土建____%; 安装____%。发包人供记账材料、发包人供记账设备价格归零, 扣除发包人供

计价材料、钢材、商品混凝土后让利。减项部分结算不让利。”

质疑：1、招标文件及合同约定不一致，以哪个为准？

2、“发包人供记账材料”与“发包人供计价材料”有何区别？如何定义？

3、本项目是否存在甲供材料及设备，分别是哪些？

答复：

(1) 此处描述招标文件与合同约定不一致的，以合同约定为准。

(2) 发包人记账材料包括部分五金材料、有色及贵金属材料、化工材料、防火材料、建筑材料、耐火耐热（耐火砖、泥、粉，耐火喷涂料）。发包人记账材料由承包人编报用料计划经建设单位签字确认后报送发包人材料科采购，费用由发包人承担。

发包人计价材料包括钢材（包括板材、管材、型钢、线材等，不锈钢防盗网除外）、油漆（含稀释剂）、岩棉等保温材料、屋面材料（采光板、彩钢瓦、玻璃钢瓦、彩钢夹心板等）。对于 DN900 及以下卷焊管作为成品管材处理。DN900 以上卷焊管由发包人提供板材施工单位自制，制作费用按施工合同结算，如因工程建设进度要求或材料供应方面的原因改供成品管的在结算材料价差时依合同补扣卷制费用。发包人计价材料由承包人编报用料计划报送发包人采购，费用由承包人承担，价格执行年度《柳钢工程建设发包人计价材料价格表》（2022 年 01 版价格）。

(3) 甲供材料及设备：本项目无甲供材料及设备。

疑问 59：合同文件，条款 3.3.2.8 “关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：由承包人提供，费用含在承包人的签约合同价内。”

质疑：项目红线内或红线附近是否能免费提供施工临时办公及生活区用地？

答复：只免费提供施工临时办公区域。

疑问 60：合同文件，工程进度款条款 14.3.1 “（4）热负荷试车合格、各指标全部通过考核后办理工程结算，完整的工程资料移交后，发包人扣留工程结算总价金额的 3%作为保修金（不计利息），余款在所有结算审定后付清。若在考核期内未能达标，则根据指标达标情况，按“分项技术指标达标保证金占比及指标达标率支付比例表”进行支付，详见下表。”

质疑：具体技术指标及占比未说明，如何支付未说明。

答复：按《烧结厂 A 区原料场全封闭改造工程（EPC）总承包合同》第三部分 专用合同条件第 22 条 补充条执行。《分项技术达标保证金占比及指标达标率支付比例表》无指标要求。

疑问 61：技术书，第七章供货要求 7.1.7 节主要配置及要求“1. 桁架：河南天元装备工程股份有限公司、徐州东大钢结构建筑有限公司、徐州飞虹网架建设科技有限公司、浙江东南网架股份有限公司、涿州蓝天网架有限公司

2. 半封闭式洗车装置：湖南九九、上海沪友

3. 简易车轮清洗装置：湖南九九、上海沪友
4. 雾炮：东莞市长原喷雾技术有限公司、武汉市辰鑫流体控制环保设备有限公司
5. 洗车装置：湖南九九、上海沪友
6. 低压变频器：施耐德、富士、ABB、罗克韦尔等最新系列
7. 照明：森本照明有限公司、深圳市海洋王照明工程有限公司、飞利浦、欧司朗
8. 低压电气元件（断路器、空开、接触器、过热）：施耐德 MT 框架断路器和塑壳断路器 NSX 系列、ABB 的 Tmax 系列、西门子 3VL 系列。
9. 10kV 及以下电缆：衡阳金杯电缆厂、尚纬电缆股份有限公司、浙江中辰电缆有限公司、江苏江扬
10. 风速仪系统
11. 工业电视监控系统：海康威视、华为、大华
12. 电脑：DELL、研华、HP
13. 摄像系统的监视器 32 英寸：海康威视、三星、LG
14. 自清洗过滤器：营口诚源、南通申东冶金、广州昕恒、安徽凯特
15. PLC：施耐德、西门子
16. SCADA 软件：Wonderware、Wincc
17. 电机：上海电气集团上海电机厂、佳木斯电机（佳木斯基地）、湘潭电机、南阳防爆
18. 压力/差压变送器：横河川仪 EJA-E 系列、霍尼韦尔 ST80 系列、罗斯蒙特 3051 系列
19. 电磁流量计：科隆、浙江迪元、福光百特
20. 热电阻、热电偶：上仪、川仪、福光百特
21. 就地温度表：上仪、川仪、福光百特
22. 就地压力表：川仪、上仪、福光百特
- 23 FRP 采光板：昆山艾珀耐特复合材料有限公司、四川麦克威、安徽费隆复合材料有限公司、唐山润峰复合材料有限公司等同品牌
24. YX28-205-820 型彩钢板：宝钢宝山基地产品
25. YX35-125-750 (V125) 型镀铝锌压型钢板：宝钢宝山基地产品”

质疑：其中要求品牌是否均为指定品牌。

答复：此清单为推荐品牌，不能低于以上品牌品质，更换品牌时需征得招标人同意。

疑问 62：技术书，第五章设计规范及技术要求 5.3 节 2) b “钢结构应根据材料供货状况，采取必要的除锈处理，钢结构油漆及防腐：所有钢结构防腐表面处理除锈等级为 st3，所有外露铁件做除锈处理后，环氧富锌底漆 2 道 60 μm；环氧云铁中间漆 1 道 30 μm；氯磺化聚乙烯面漆 2 道 60 μm。漆膜总厚度不小于 150mm。面漆颜色按照柳钢要求选取色调。”

质疑：漆膜总厚度 150mm 是否错误。

答复：漆膜总厚度不小于 150mm 修改为：漆膜总厚度不小于 150 μ m。

疑问 63：招标文件招标公告，条款 3.5.4 专职安全员：须具备有效的安全生产考核合格证书（C 类），人数符合住房和城乡建设部《建筑施工企业安全生产管理机构设置及专职安全生产管理人员配备办法》（建质〔2008〕91 号）的规定不少于 3 人。

质疑：请问安全生产考核合格证书（C 类）是否 C3 类证书即可。

答复：国家行业主管部门认可的效的安全生产考核合格证书（C 类）即可。

疑问 64：招标文件第三章评标办法前附表，条款 2.2.4 资信业绩评分标准“2018 年 1 月 1 日起至投标截止时间止，每个已竣工单跨≥120 米跨度钢管桁架结构形式的大棚 EPC 总承包业绩得 1 分，满分 5 分。

质疑：该项业绩要求过于局限，请问是否可以调整为 2018 年 1 月 1 日至投标截止时间止：参与或完成过单跨≥120 米跨度钢结构结构形式的工程业绩得 1 分，满分 5 分。

答复：按原招标文件执行。“钢管桁架结构形式的大棚”可允许为与钢管桁架结构形式的大棚同类或相近的房屋建筑工程。

疑问 65：现有场地内作业面积有限，在生产保障的情况下，未明确现场施工场地范围。

质疑：1、无法避免影响材料吊装、胎架组装时，能否协调临时拆除部分区段运输线，拆除运输线作业是否由业主指定专业公司介入实施？

答复：不能。

2、现有场地内运输条件、拼装条件有限，在项目实施过程中，能否占用外部空白区域作为施工场地。

答复：不能。

3、能否明确生产过程中业主需求的最低材料堆放场地尺寸。

答复：不能。

疑问 66：技术书中明确要求桩基按照“按一柱四桩”设计。

质疑：经现场勘察，现有附属结构与拟建场地间距过小。与桩基设计位置发生冲突时，是否以现有附属建筑为优先考虑，在特殊情况下可不按一柱四桩作为设计要求。

答复：技术书中没有明确要求桩基按照“按一柱四桩”设计，按设计为准。

疑问 67：招标文件第三章评标办法前附表，条款 2.2.4 资信业绩评分标准“（以合同复印件等有效证明材料计算业绩，合同复印件须完整且有签署日期页、双方签字盖章页、竣工证明复印件等材料及其满足业绩要求的合同标的）”

质疑：完整合同复印件页数较多能否改成提供签署日期页、双方签字盖章页等关键页？

答复：按原招标文件执行。

68、招标技术协议书“7.1.7 主要配置要求”洗车装置推荐制造厂商修改为：“湖南九九、上海沪友、上海臻欧实业发展有限公司”。此要求为推荐品牌，不能低于以上品牌品质，更换品牌时需征得招标人同意。

二、合同部分条款作澄清：

（一）《烧结厂 A 区原料场全封闭改造工程（EPC）总承包合同》第三部分专用合同条件第 22 条 补充条款原“预付款支付期限：合同已签订且承包人已提交履约担保，并满足以下条件：（1）承包人将设计计划和预付款申请（及对应金额发票）提交发包人审批、□勘察开始现场施工后，发包人按合同设计费的 10%支付设计、□勘察预付款。”现澄清为：预付款支付期限：合同已签订且承包人已提交履约担保，并满足以下条件：（1）承包人将设计计划和预付款申请（及对应金额发票）提交发包人审批后，发包人按合同设计费的 10%支付设计预付款。

柳州钢铁股份有限公司
南宁市建昶建设工程监理咨询有限公司
2024年5月14日

