**天津国安盟固利新能源有限公司**

**一期项目设备系统招标文件技术澄清说明**

1. 招标文件中没有明确工艺试验室照明要求，是否需要考虑。

**答复**：工艺试验室已有照明，拆解间照明按照办公室照度要求即可。

1. 成品库在招标文件中没有要求采用什么灯具，是否采用防爆灯。

**答复**：使用防爆灯具及施工接线。

1. 照明配电箱的总柜在招标文件中是由招标方提供并安装，在和招标方沟通中是需要我方设计并安装的。请确认。

**答复**：工艺-电池拆解间的照明及插座用电，请从附近惠瑞施工的照明配电箱中取2回路执行；化成车间的配电箱和取电均有投标方全部承接。

1. 招标文件第42页中提到有热水管道，空调设计是否采用热水盘管或电加热，需要澄清。

**答复**：空调设计考虑使用电加热方式。制冷使用冷水管方式。

1. 真空泵是否需要投标方采购，需澄清。

**答复**：真空泵由招标方提供，真空管道以及泵房的环境控制，需要投标方负责实施（包含在本次投标报价中）。真空泵配电：高真空正空泵2台，总功率为90KW，粗真空2台，总功率为10KW。

1. 氮气管道无需求点位，请确认。

**答复**：N2主要在化成车间的高低温试验箱中使用。工艺实验室使用的N2和压缩空气从氮气源、压缩空气源（位于房间1与房间3之间轻钢龙骨隔断上）接入，连接到工艺一部实验室招标图2019.1.1所示的位置，离地面1米高，安装阀门和三联件过滤器。化成车间的用量已经单独发邮件进行说明。