

图纸设计交底纪录

编号：

工程名称	赞皇 40 万千瓦一期 20 万千瓦风电项目（本期 10 万千瓦）				
卷册编号	T0101	卷册名称	风机基础施工图		
主持人		交底地点	项目部	交底时间	2022 年 4 月 26 日
图纸交底内容： 1. 本工程机型为 EN4X-EN171-100HH，共 24 台。基础采用天然地基，基础形式采用钢筋混凝土圆形扩展重力式基础，基础埋深 4.0m，基础持力层为碎石、中风化石英砂岩、及中风化石灰岩等，具体风机基础持力层详见施工图纸。图纸中标注的正负零米相对标高与吊装平台标高不一致时，以吊装平台标高为准。 2. 风机基础基础台柱高出地面为 0.3m。 3. 混凝土采用低水化热水泥，基础采用 C40 (F100) 混凝土，基础垫层采用 C15；基础底部混凝土保护层厚度 100mm，其它部位 50mm。为防止产生裂缝, 建议在基础混凝土中加入螺旋形聚乙烯醇纤维材料。 4. 基础施工完立即回填，填土容重$\geq 18\text{kN/m}^3$，回填分层压实，压实系数≥ 0.94。 5. 受力钢筋采用机械连接，接头的质量、适用范围、构造要求等见《钢筋机械连接技术规程》。钢筋网采用绑扎搭接，其搭接长度、同区段的搭接接头面积百分率、构造要求应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》相关规定。基础顶板、底板径环向钢筋绑扎率应达到 100%。基础环向钢筋的连接可采用搭接，采用搭接时同一截面的接头至少相隔三排，纵向受拉受力钢筋采用机械连接，同一截面钢筋接头率不大于 25%。 6. 图中未注明间距的钢筋，均按图中给出的数量在其分布范围内均匀布置。钢筋的长度及数量均以现场放样为准，钢筋表仅供参考。 7. 基础浇筑应一次完成，施工过程中不允许留施工缝；风机塔筒的吊装须在风机基础的强度达到 100%后方可进行。 8. 基础施工应配合风机厂家的图纸及基础密封工艺规范及锚栓安装规范等施工。 9. 在施工过程中注意保护好预埋电缆管，避免在振捣混凝土的过程中造成破坏。电缆管埋设应避开塔筒门位置，电缆管两端应采取密封措施，防止混凝土、雨水、沙尘灌入。每根电缆管内装入一根绷紧的钢丝（装电缆时用）。 10. 风机基础基准点应设置在靠近沉降观测点位置，且在基础沉降影响范围之外，每					

座风机基础设置沉降观测基准点三个，距离风机基础边缘不小于 8m，均匀布置。

11. 沉降观测应从基础浇筑开始，施工期间观测次数不少于四次，竣工后第一年每隔 2 个月观测一次，以后每隔 4 个月观测一次。第三年后每年观测一次，直至沉降稳定为止。如有异常应及时通知设计单位。沉降是否稳定应根据沉降量与时间关系曲线确定，当沉降速率小于 0.01mm/d 时，可认为沉降稳定。基础沉降还应满足风机制造厂家对风机基础有关沉降和倾斜的要求。

12. W21E 风机位于采矿区边缘，风机基础两侧均为断崖，风机基础开挖及回填时需保证基础边缘距断崖最小距离不小于 5m，采取合理的开挖方式避免扰动过大，影响风机基础安全。（禁止采用爆破方式开挖，防止破坏持力层的稳定性。）

13. W24C 风机位于采矿区边缘，风机基础一侧均为断崖，风机基础开挖及回填时需保证基础边缘距断崖最小距离不小于 5m，采取合理的开挖方式避免扰动过大，影响风机基础安全。（禁止采用爆破方式开挖，防止破坏持力层的稳定性。）

各单位技术 负责人签字	建设单位	
	设计单位	
	监理单位	
	施工单位	

本表一式五份，由监理单位整理并存两份，设计单位、建设单位存、承包单位各存一份数。