

图 纸 会 审 记 录

工程名称：宁明桐棉风电场工程（35kV 集电线路工程）

编号：04-CN XD-NTFD-TZHS-001

设计单位	中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司	图纸编号	45W229S-T0501~T0512
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	施工单位	西安西电新能源有限公司
专业名称	杆塔结构施工图	会审日期	2021.07.08
会检地点	项目部	页 数	共 2 页
序 号	图 号	图 纸 问 题	答 复 意 见
1	45W229S-T0501~T0512	一、此工程的所有挂线孔径大小 1、转角塔挂线板倾角角度，有无倒挂。 2、挂孔大小是否照图加工。	1. 以电气提供的倾角表为准。 2. 挂孔以《铁塔施工图套用统一修改说明》要求为准。
2	45W229S-T0501~T0512	二、此工程的脚钉布置形式 1、此工程双回路直线塔（包括羊角）和耐张塔脚钉布置在 B、D 腿上。 2、单回路耐张塔右转变坡（或横担）以下布置在，D 腿上，变坡以上布置在 A 腿上。左转变坡（或横担）以下布置在 B 腿变坡以上布置在 C 腿上。 3、单回路直线塔按照图纸布置。	1. 以《铁塔施工图套用统一修改说明》要求为准。 2. 单回路电缆塔脚钉布置在电缆平台相反侧，横担以下始终保持在转角内侧，横担以上始终保持在无跳线侧。 3. 以《铁塔施工图套用统一修改说明》要求为准。
3	45W229S-T0501~T0512	三、此工程基础根开 1、铁塔的基础根开按照图纸加工 2、地脚板的螺栓间距按照图纸加工	1. 以《基础根开和地脚螺栓配置表》为准。 2. 以《基础根开和地脚螺栓配置表》为准。
4	45W229S-T0501~T0512	四、此工程螺栓，脚钉问题 1、螺栓的防盗高度，及防盗母的防盗形式（六角滚珠式、圆形三珠复合式、五角棘轮式等） 2、螺栓的防松形式，及采用哪种防松形式（扣紧螺母、薄螺母、普通螺母等）	1. 从塔脚基础顶面以上 9m 高度水平范围内（长短腿铁塔以最短腿的塔脚计算）的所有连接螺栓（包括横隔面），六角滚珠式。 2. 扣紧螺母。
5	45W229S-T0501~T0512	五、此工程的接地孔间距、孔径及位置	以《铁塔施工图套用统一修改说明》要求为准。
6	45W229S-T0501~T0512	六、此工程是否需要预留三牌挂孔，如需预留请给予孔径大小、位置、及间距	警示牌孔间距为 280mm，杆号牌孔间距为 360mm，双回路铁塔杆号牌为塔身对称打孔安装，双回路铁塔警示牌在塔身右侧杆号牌距左孔边距 200mm 处打孔，相序牌均采用夹具安装，铁塔打孔位置与孔径详见塔身图。

7	45W229S-T0501~T0512	七、本工程是否需要引流孔，塔脚靴板是否需要增加施工孔	需要，具体以图纸为准。
8	45W229S-T0501~T0512	八、此工程的地脚靴板及加劲板十字焊接交叉形成焊接应力，不符合规范增加切角问题。为了塔材镀锌后流锌，不存锌，预防流黄水，采取靴板和加劲板切角。请确认。	脚靴板不切角，加劲板切角。
9	45W229S-T0501~T0512	九、本工程采用 GB/T 2694-2018 标准中钻孔要求“钢材材质为 Q235 且厚度大于 16mm，钢材材质为 Q345 且厚度大于 14mm，钢材材质为 Q420 且厚度大于 12mm，挂线孔全部采用钻孔，请确认	以该规范相关要求执行。
10	45W229S-A0301-01	P18 页中电缆架空线终端塔采用电缆支架引下入口穿 DN200 镀锌钢管保护，而在 45W229S-A0301-02 中 P5 页给出材料为玻璃钢管，以哪个为准，请明确。	以 45W229S-A0301-02 为准
		P19 页 11.1 施工中应遵循 GB50233-2014 是否应改为 GB50173-2014?	GB50233-2014 改为 GB50173-2014
		P22 页 11.2.4 中第一条与 45W229S-A0301-02 P5 页接地材料不一致，以哪个为准?	以 45W229S-A0301-02 为准
		025 风机电缆上塔在 45W229S-A0301-01 P16 页中为 NB2，在线路路径走向图中为 NB3，以那个为准?	以线路路径走向图为准
11	45W229S-T0401-01	WK1050、WK095、WK1050、WK1051 与基础施工图号不对应，是否可以以此基础施工图号施工?	回复：已重新发图，以《杆塔结构明细表》为准。
12	45W229S-T0512-10	抱箍制作图中未明确抱箍材质，请给予明确。	回复：采用 Q235。
13	/	户外高压跌落式熔断器采用防风型，数量是否考虑备用，且熔丝易损是否考虑增加。	本期工程不考虑户外高压跌落式熔断器和熔丝的备用
14	/	集电铁塔基础若位于场内道路上，是否可以根据现场实际情况进行调整?	若是直线塔移动距离不大可根据现场情况进行调整，若是转角塔需与设计联系出具具体变更方案
15	/	风机-杆塔电缆敷设若有穿过场内道路，过道处如何处理?	风机-杆塔电缆敷设若有穿过场内道路需套 Ø150 镀锌钢管保护套管
16	/	OTZ28 在场内道路及风机平台图纸中为 OTZ18，是否需要统一。	说明书 OTZ28 输入有误以路径图 OTZ18 为准
17	45W229S-D0303-24	该图是否为 AN7 号的分支挂线示意	是

		图，按该图挂线比较方便跳线	
18	45W229S-D0303-26	该图是否为 NA7 号的分坑示意图，单回变双回都会考虑平分线的夹角，在从分支平分角到单回塔中心点，最后取内角平分线分坑。	该图为横担摆放示意图，根据示意图进行分坑
19	45W229S-A0301-01	第 17 页、电缆、盘井说明中的盘铁塔一圈对运行有一定影响，建议取消，同时基础周边均是岩石不适合修建工作井，建议只是修建小盘井压顶采用 C25 混凝土，内填黄沙并用 C15 混凝土封盖即可。	上塔不考虑预留电缆，即不用做电缆盘井
20	45W229S-A0301-01	风机箱变位置有两种形式，一种为地面箱变（箱变布置在风机平台地面上），一种为机舱上置箱变（箱变布置在风机机舱内部）。其中机舱上置箱变至风机塔筒底部这段电缆由哪个厂家供货，请设计明确。	机舱上置箱变至风机塔筒底部段电缆由风机厂家直接配套
21	45W229S-D0302-02 45W229S-D0302-03 45W229S-D0302-04 45W229S-D0302-05	在杆型代号一栏均有笔误，应该按基础明细表里杆型代号为准。	已修改跟结构明细表一致。
24	45W229S-D0304 45W229S-T0512	电缆支架放样加工尺寸是否以蓝图电缆支架结构图 45W229S-T0512 为准？请设计明确。	回复：以 45W229S-T0512《单、双回路塔电缆支架加工图》为准。
参会人员			
签字栏	建设单位	监理单位	设计单位
	王立强	苗宇明	莫之友
	施工单位		
	张鸣群		

本表由施工单位整理汇总，建设单位、监理单位、设计单位、施工单位各保存一份。