

令和2年度 工事検査における主な指摘事項

IV. 電気設備工事

1. 一般共通事項に関すること

(1) 実施工程表(ネットワーク図)

- 実施工程表に実施工程と計画工程が記載されていない。
- 余裕期間が表示されていない。
- 工期が変更されているにもかかわらず、変更に応じた工程表が作成されていない。

(2) 工事外注計画書・報告書

- 下請け業者の契約書のコピーが添付されていない。
- 下請け契約時に建設業許可有無の確認が行われていない。
- 下請け契約誓約書が契約締結日より前に收受されていない。
- 下請け契約工期が本体工事工期となっている(下請け契約書工期とすること)。

(3) 使用材料等承認申請書・承諾図

- 製作物の製作図において、鋼材の種類・寸法・溶融亜鉛めっき仕様等を記入していない。
- 機器の仕様において、めっきの仕様や重量などに指定があるが、承認図での確認が取られていない。
- 太陽光発電設備架台の鋼製基礎の承認図を添付していない。
- 耐震施工において、アンカー等の耐震計算が確認できない。
- 変更承認を受けたケーブルの中間接続について、施工承諾図が確認できない。

(4) 施工計画書

- 施工計画書に社内体制表を記載しているが、それに準じた検査員体制で検査が実施されていない。
- 安全計画等が現場の状況に則した項目となっていない。
- 防災体制が明確になっていない。
- トランス入替工事の計画書において、停電計画だけしか記載されていない(搬入計画も必要である)。
- 公道上における盤などの搬入、据付において、実施計画書等が作成されていない。

(5) 施工体制台帳・体系図

- 外国人就労者の欄が改訂される前の様式で作成されている、最新版を使用していない。
- 有資格者施工において、資格者証のコピーが添付されていない。
- 下請け技術者の社員証明が添付されていない。
- 下請け業者の外国人就労者において、在留資格等の書類が添付されていない。

○施工体制台帳において、二次下請業者が記載されておらず、建設業許可証の写しも添付されていない。

(6) 工事カルテ受領証

○CORINSが規定日の10日以内(土・日・祝日含まず)に登録されていない(500万円以上)。

(7) 保険証(火災保険・損害賠償責任保険)・労災保険納付書

○工事保険の約款において、火災・傷害保険の加入内容が確認できない。

○保険が現場着工日より工期末+2週間で加入されていない。

(8) 安全管理記録書

○酸欠作業が施工計画書に記載された体制で実施されていない。

○安全協議会報告において、写真だけの報告となっている。

○KY等安全管理の書類が整理されていない。

○安全パトロールが工事完成まで実施されていない。

○安全協議会の実施報告書が工事完成の月まで作成されていない。

(9) 打合せ記録書

○消火設備の施工について、消防と協議した議事録が作成されていない。

○消防署指導による自火報感知器の増設についての議事録が添付されていない。

○担当者、施設管理者等との協議議事録が作成されていない。

(10) 工事日報

○作業者累計が職種毎に集計されていない。

○日報に毎日現場代理人が把握する内容(当日作業、搬入など)が記載されていない。

(11) 品質管理記録書(電気・その他)

○施工計画書に記載された様式のチェックシートが作成されていない。

○納入材料の確認表に確認者のチェックが記入されていない。

○溶融亜鉛めっき処理製作物の工場品質検査報告書等が添付されていない。

○耐震施工において、機器・配管固定用アンカー等の耐震計算書が提出されておらず、また併せて現場施工の報告書・写真も提出されていない。

○コンクリートの出荷伝票に、現場着時間が記入されていない。

○測定機器において、その個体が校正されていることが分かる資料が提出されていない。

○絶縁測定記録において、回路電圧に応じた電圧で測定したことが確認できない。

○200V回路の絶縁測定の可否判断基準が、0.2MΩになっていない。

○絶縁測定記録において、測定回路が分かるような回路番号等が記入されていない。

○幹線及び分電盤回路の絶縁測定方法に誤りがある。

○絶縁抵抗計の校正証書と機器写真の製造番号が一致していない。

○接地抵抗測定において、測定時の写真が添付されていない。

○照度測定において、測定場所が分かる図面と、測定照度が読み取れる写真が添付されていない。

(12) 産業廃棄物処理計画書・報告書・フロン回収報告書

- 産業廃棄物処分マニフェスト A 票の管理日付に E 票受領日が記入されていない。
- 産業廃棄物搬出時において、フレコンバッグの中身が確認できる写真が添付されていない。
- 蛍光管において、破損防止対策をして運搬していない。
- 変圧器廃油処分の産廃計画書が添付されていない。

(13) 工事申請書・検査済証写し（電気・消防・その他）

- 消防設備設置届の副本等消防から返却された図書の扱いに誤りがある。
副本等が施設管理者に渡されていない。完成図書にコピーの添付が無い。

(14) 検査報告書（社内検査・設計事務所検査・市役所下検査）

- 検査での指摘事項是正写真において、補足説明がなく是正内容がわかりにくい。

(15) 工事写真

- ケミカルアンカー施工写真において、差込穴径・深さの計測写真が添付されていない。
- 施工状況写真において、打ち込み配管の離隔や接地極の離隔を確認できる写真が添付されていない。
- 地中埋設配管の写真において、掘削幅、土被り、配管の間隔を確認できる写真が添付されていない。
- 施工途中や高所、細部の写真が不足している。
- 配管、電線等の写真において、サイズが確認できない。
- 防火区画貫通部分の写真において、施工者シールの記載内容を確認できるものが添付されていない。
- 仮設物の養生等において、施工状況を確認できない。

2. 各種工事に関すること

(1) 電灯動力設備工事

- 非常用発電機の燃料配管のフランジに開きがあり、十分に締め付けられていない。
- 照明器具が、使用者が触ることで傾いており、堅固に固定されていない。
- 外灯ポールの点検口の蓋パッキンに、水抜き用の切り欠きをしていない。
- パトライトの警報時間の設定をしていない。
- 壁付け扇風機と対応リモコンの組み合わせの表示が無い。
- 分電盤内のインバータ本体に、対応するファンの名称、記号が表示されていない。また、結線図を盤内に収めていない。
- 非常用発電機対応コンセントに非常用対応の表示をしていない。

(2) 情報通信設備工事

- 改造した警報盤内の配線端末処理をしていない。

(3) プラント電気設備工事

- 制御盤内の銘板にNo.1、No.2など対応する機器の表示をしていない。
- 配管の塗装が剥がれている部分において、タッチアップ補修をしていない。
- 配管材の承認図において、フランジ形式、口径が確認できない。
- 配管固定用ボルトの締め付け不足のものがある。

(4) 各種工事共通

- 分電盤内の接地端子台において、EDとE ELBとの区別がわかる表示をしていない。
- 新設機器及び改修した既設制御盤に設置年月・施工者名が表示されていない。
- 盤の改造において、盤内に改造後の図面を収めていない。
- 改造により負荷が変わったものに対して、内部名称札が修正されていない。
- 人が接触する高さの屋外機器・配管支持金物に、ボルト保護カバーが取り付けられていない。
- 盤や腕金など外壁に取り付けたものにおいて、アンカー取り付け状況の写真を添付されていない。
- フレキ管が長く支持が無い箇所において、途中の支持がとられていない。
- 地下水の侵入が著しいハンドホールにおいて、水侵入防止の処理がされていない。
- 支持金物のボルト穴に対してボルトが細い場合において、ワッシャーを入れ、掛り代を確保する等の対応がされていない。