
咸阳彩虹光电科技有限公司

CEC·咸阳 8.6 代液晶面板生产线项目

包定义文件

包号：ME02-PC-1

包名：洁净室系统工程三标段

(OC 厂房一标段)

版本	用途	日期	作者
0	审查	2016/10/26	EDRI
1	审查	2016/11/4	EDRI
2	审查	2016/11/13	EDRI
3	发包	2016/11/21	EDRI

建设单位：咸阳彩虹光电科技有限公司

管理公司：信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司



包定义文件

1.0 包名及包号

1.1 包名：洁净室系统工程三标段（OC 厂房一标段）

1.2 包号：M02-PC-1

2.0 本文件目的

2.1 定义本包的工作范围、内容和界面。

3.0 本文件的作用

3.1 本文件作为招标文件的一部分,与设计文件（图纸和技术说明书 SPECS）和其他招标文件共同使用以便承包商能充分了解自己的工作范围、内容及界面。本文件不排斥在招标其他文件中和招标澄清答疑中对本包工作范围、内容和界面的进一步的说明。

3.2 如果在不同的文件之间关于本包工作范围、内容和界面的要求有不一致之处，按优先级从低到高，以下列顺序为准进行确定。

3.2.1 招标其他文件

3.2.2 本文件、设计文件（图纸和技术说明书 SPECS）

3.2.3 招标澄清、答疑、会议纪要、备忘录等

3.2.4 合同及其附属文件

3.2.5 后续相关文件

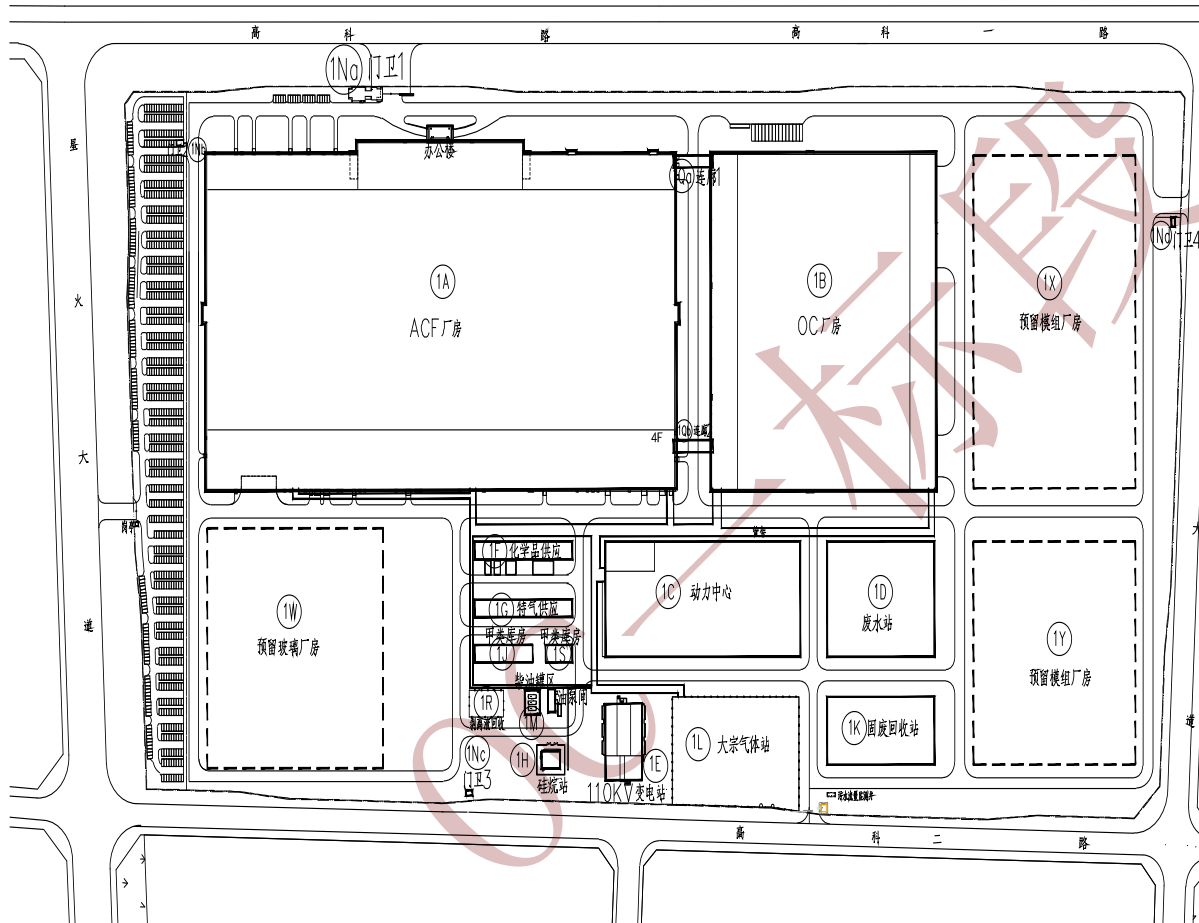
3.3 如果在同一文件中或同一优先级文件中出现关于本包工作范围、内容和界面的要求不一致之处，以要求高的为准或以业主决定为准。

4.0 项目概述

4.1 项目简要描述

4.1.1 咸阳彩虹光电科技有限公司拟建设第 8.6 代薄膜晶体管液晶显示器件（TFT-LCD）项目，建设规模为月投入第 8.6 代 120K 张玻璃基板（2250mm×2600mm），代表产品包括 58"、65"、100" 超高清 TFT-LCD 电视面板。项目主要建设阵列(Array)、彩色滤光片(CF)、成盒(Cell)、实装(Open Cell)生产线，以及配套动力设施和净化厂房。

4.1.2 下图为全厂总平示意图



建筑物一览表

序号	名称	层数	占地面积(m ²)	建筑面积(m ²)	人防等级	防火等级	备注
1A	ACF 厂房	4,5	122121.7	477342.4	丙类	一级	新建
1B	OC 厂房	2,3	57600	169730	丙类	一级	新建
1C	动力中心	2,3	18004.17	39308.17	丁类	二级	新建, 不含玻璃面积10072.8m ²
1D	废水站	1,2	9504.00	11283.84	戊类	二级	新建
1E	110KV 变电站	2	1554.25	2998.81	丙类	一级	新建
1F	化学品供应	1	1482.39	1482.39	甲类	一级	新建
1G	特气供应	1	1341.14	1341.14	乙类	二级	新建
1H	挂板站	1	233.13	141.77	甲类	一级	新建
1J	甲类库房	1	1341.14	1341.14	乙类	二级	新建
1K	固废回收站	1	5665.41	5665.41	丙类	二级	新建
1L	大宗气站	1			甲类		新建, 占地占610698.92m ²
1M	柴油罐	1	102.4	102.4	乙类	二级	新建
1N	1N 门卫	1	536.94	410.25	民用	二级	新建
1Nb	1Nb 门卫	1	60.47	54.88	民用	二级	新建
1Nc	1Nc 门卫	1	60.47	54.88	民用	二级	新建
1Nd	1Nd 门卫	1	60.47	54.88	民用	二级	新建
1P	管架						新建
1Qa	毛刷		265.65	265.65	丙类	二级	新建
1Qb	毛刷		406.175	406.175	丙类	二级	新建
1R	固废回收				甲类		新建, 占地占700m ²
本期小计			220218.965	712019.925			
1W	预留玻璃厂房	1	32400	32400	丙类	一级	预留
1X	预留模组厂房	3	41433.6	124300.8	丙类	一级	预留
1Y	预留模组厂房	3	27755.2	83265.6	丙类	一级	预留
预留小计			101588.8	239966.4			
总计			321807.765	951986.325			



5.0 本文件的使用

5.1 定义

- 5.1.1 关联承包商：与本承包商的工作存在前后工序衔接、工作面提供\接收、工作对接、工作划分及工作配合关系的其他承包商。
- 5.1.2 平行承包商：属于本项目但与本承包商无直接的施工工作关系的承包商。
- 5.1.3 工作范围：工作内容的合集。
- 5.1.4 工作内容：承包商要完成的工作。
- 5.1.5 工作界面：不同承包商工作的衔接面(点)。
- 5.1.6 区划线：为虚拟界限，用以区分不同包商的工作区域。区划线位置为构成区域分界墙体中心线。区划线上的门、窗指区划线位置墙体上的门窗。
- 5.1.7 设计工作：设计文件（图纸和技术说明书 SPECS 等）所确定的工作内容
- 5.1.8 合同工作：包含设计工作以及为完成设计工作所必须的配套工作，同时包含合同要求的所有其他工作。
- 5.2 关联承包商、平行承包商的定义是为了界定各包商关系，本包承包商必须清楚了解自己与关联承包商的工作关系。除在合同中对于此部分工作有明确的说明和费用约定外，所有的协调和配合工作都被认为是完成本包定义中工作的一部份，已被本包的承包商充分考虑和接受。
- 5.3 整个项目的承包商主体工作基于设计文件（图纸和技术说明书 SPECS 等），为便于包商的理解和查找核对，本分包文件对承包商工作以设计专业的划分进行分类描述。对工作内容界面的描述是对本包设计工作内容的进一步描述，以尽可能方便承包商对工作的了解，但不代表对所有工作或工作细节的描述。
- 5.4 除非特别说明,所描述的工作均指从设备\材料采购、运输到现场、卸货、仓储、搬运（含二次搬运）、加工、安装、测试、运行调试直至业主最终验收通过的全过程。
- 5.5 甲供本包商安装设备包括设备的下车、吊装搬运（包括可能的吊装平台的搭建）以及就位安装。
- 5.6 本包定义文件仅对设计工作进行了描述，但并未涵盖所有合同工作。承包商应结合招标文件的其他描述来准确地落实合同下的全部工作内容（如果有）。

6.0 工作内容及界面

6.1 本包相关工作建筑及区域:

序号	建筑及区域	备注
1	1B-0C 厂房. 一层、M1 层、屋面层	

6.2 通用界面说明

- 6.2.1 除非特别指明，所有建/构筑物范围内的预埋套管、管道高出建筑±0.00 面、楼面结构面层、构筑物板面/地面 300mm。
- 6.2.2 除非特别指明，所有建/构筑物范围内±0.00 预埋套管、管道出建筑外墙



3.0m 或构筑物外壁 1.5m，或围墙（围栏）1.5m。

- 1.1.1 除非特别指明，所有出建筑管道以出建筑 1m（长度）为界。
- 1.1.2 除非特别说明，所有进建筑管道以进建筑 1m（长度）为界。
- 1.1.3 除非特别指明，所有进出各房间管道以进房间 1m（长度）为界。
- 1.1.4 除非特别指明，所有电线电缆的界面均在电柜开关端子。

1.2 洁净生产区、其他区域

- 1.2.1 1B-0C 厂房定义了洁净生产区、其他区域两个功能区，区划线见建筑专业图纸 CHOT-1B-AR-BODCR-01\02\03-00-01.DWG；
- 1.2.2 两个功能区的划分作为土建包和洁净系统包之间部分装修工作的区划界线（如环氧、金属壁板等），例外特别说明。

1.3 土建包与洁净系统包工作范围划分说明

1.3.1 环氧或 FRP 或 PVC

- 1.3.1.1 洁净生产区区划内的环氧或 FRP 或 PVC（地面、墙面、顶棚、梁、柱等）属于洁净系统包工作范围，其他区域环氧属于土建包工作范围，例外另行说明；
- 1.3.1.2 所有洁净系统包商自行完成之设备基础环氧或 FRP 属于洁净系统包工作范围，例外另行说明；
- 1.3.1.3 区划线如在墙体位置，面向洁净生产区的墙面环氧或 FRP 属于洁净系统包工作范围，面向其他区域的墙面环氧或 FRP 属于土建包工作范围。例外另行说明；
- 1.3.1.4 洁净生产区外的环氧或 FRP 或 PVC 不属于本包工作范围，例外另行说明；
- 1.3.1.5 区划线处地面环氧或 FRP 以门外侧为界面、或门洞外侧为界面。例外另行说明。

1.3.2 金属壁板

- 1.3.2.1 洁净生产区区划内的金属壁板隔墙\吊顶属于洁净系统包工作范围，例外另行说明；
- 1.3.2.2 洁净生产区区划以外的金属壁板属于土建包工作范围，例外另行说明；
- 1.3.2.3 空调机房进风小室、进风竖井之壁板隔墙及门属于本包工作（但混凝土翻边属于土建包工作范围）；
- 1.3.2.4 区划线上的金属壁板属于洁净系统包的工作范围，例外另行说明。

1.3.3 门、窗

- 1.3.3.1 洁净生产区区划内的金属壁板门属于洁净系统包工作范围，其他门属于土建包工作范围，例外另行说明；
- 1.3.3.2 洁净生产区区划内的金属壁板墙体上窗户属于洁净系统包工作范围，



信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司
The IT Electronics Eleventh Design & Research Institute
Scientific and Technological Engineering Corporation Limited

其余窗户属于土建包工作范围，例外另行说明；

OC 厂房一标段



6.2.2.1 区划线上金属壁板墙体上的门、窗属于洁净系统包工作范围，例外另行说明；

6.2.3 设备基础

6.2.3.1 所有洁净系统包设备混凝土或钢基础属于洁净系统包工作范围，例外另行说明；

6.2.4 卫生间

6.2.4.1 所有卫生间的装修不属于洁净系统包的工作范围；

6.2.4.2 洁净系统包商完成卫生间通风系统和卫生间照明系统，其余工作属于土建包工作范围（包括上下水、插座、卫生器具配电等），洁净系统包商需提供自来水接口和配电箱开关以供土建包商连接使用，例外另行说明。

6.3 洁净系统包各标段之间工作区划说明

6.3.1 整体说明

6.3.1.1 以 1B-0C 厂房二层楼面（标高+10.000m）为基准面，基准面以下（1层、M1层）为一标段范围、一标段以上（2层、3层）为二标段范围；

6.3.1.2 屋面为一、二标段的共同工作区域，屋面除独立服务一标段的系统外，其余安装工作均属于二标段范围，例外另行说明；

6.3.1.3 管线桥架施工按两个界面来确定各标段施工内容

6.3.1.3.1 二层楼面:基准面

6.3.1.3.2 二层楼面向上 1m:施工面

6.3.1.3.3 穿越施工面且需一、二标段包商进行连接施工的管道和桥架以施工面为界，连接工作由二标段承包商完成；

6.3.1.3.4 基准面（二层楼面）以上敷设但未穿施工面的的管道桥架（如楼面敷设排水管等）仍然属于二标段范围，管道桥架穿出楼板后留接口，由一标段承包商完成后续工作；

6.3.1.3.5 层楼面的排水地漏属于二标段工作范围，地漏接管穿出楼板后留接口，由一标段承包商完成后续工作

6.3.2 环氧或 FRP 或 PVC

6.3.2.1 一、二标段环氧或 FRP 或 PVC 以楼层划分，一层环氧属于一标段工作范围，二、三层环氧属于二标段。如果一、二标段有衔接，以二层楼面标高为工作分界面；

6.3.2.2 所有洁净生产区划内的楼梯间环氧或 PVC 属于二标段工作范围；

6.3.2.3 所有洁净电梯井道和基坑环氧（如果有）属于二标段工作范围。

6.3.3 设备

6.3.3.1 标段区划内的设备（机械设备、电气设备）由该标段承包商采购安装，甲供另行说明，例外另行说明；



6.3.3.2 屋面设备如果只为某一标段服务，则该设备的采购安装属于该标段

OC
三标段



承包商的工作范围。如果同时服务一、二标段，则该设备的采购安装属于二标段的工作范围。

6.3.4 桥架

6.3.4.1 一、二标段在一层、M1层的桥架均属于一标段承包商范围；

6.3.4.2 一、二标段在二层、三层及屋面的桥架均属于二标段承包商范围；

6.3.4.3 穿分界线桥架在分界线（按前述整体说明确定界限）处相连，连接工作由二标段（或一标段）承包商完成，例外另行说明。

6.3.5 电缆

6.3.5.1 标段区划内的设备（机械设备、电气设备）的进线电缆由该标段承包商采购施工，无论上一级配电箱是否位于本标段区划内，例外另行说明；

6.3.5.2 其他系统包商配电箱若由净化承包商提供进线电缆，则配电箱在哪个区划内，进线电缆则由该区划承包商提供和敷设，例外另行说明；

6.3.5.3 屋面设备配电按设备属于哪个标段，则由该标段承包商进行配电工作，例外另行说明。

6.3.6 母线

6.3.6.1 母线按服务区域由对应区域承包商采购安装，例外另行说明。

6.3.7 照明插座

6.3.7.1 照明灯具和插座按标段划分由各标段承包商采购施工，配电按上述原则，例外另行说明；

6.3.7.2 所有楼梯间及楼梯前室的照明插座属于二标段工作范围；

6.3.7.3 一层、三层洁净区检修插座和 CIM 插座属于二次配工作范围；

6.3.7.4 屋面建筑物轮廓照明属于二标段工作范围。

6.3.8 一、二标段承包商分别完成各自区划内的漏液侦测系统。一、二标段的系统连接电缆由二标段承包商完成。二标段接至一标段区域主机电缆由二标段承包商完成。

6.3.9 风管

6.3.9.1 OC 厂房：风管的采购施工按风管系统服务区域划分：服务一标段的系统的风管属于一标段工作范围，服务二标段的系统的的风管属于二标段工作范围；

6.3.9.2 如果风管系统同时服务一、二标段，包商各自施工自己标段范围内的风管，在施工界面（二层楼面向上 1m）处连接，连接工作由二标段承包商完成。

6.3.10 管道（水、气）

6.3.10.1 各标段承包商完成自己标段内的管道施工，在施工界面（二层楼面向上 1m）处连接，连接工作由二标段承包商完成；



6.4 安装工程一次配与二次配工作界面说明

OC

初版



- 6.4.1 OC 厂房一层、三层生产区检修插座和 CIM 插座属于二次配工作范围，包括线缆和桥架；
- 6.4.2 工艺设备操作区局部照明属于二次配工作范围（如果有）；
- 6.4.3 工艺设备配电分两种形式：
 - 6.4.3.1 一次配包商提供工艺设备配电箱（含出线开关），二次配包商完成自配电箱至设备的线缆桥架敷设；
 - 6.4.3.2 一次配包商提供工艺配电母线槽和部分插接箱，二次配包商根据每台工艺设备的需求核查一次配包商提供的插接箱数量和容量，并据此按设备需求增购插接箱（如果需要）。插接箱至设备的配电工作属于二次配包商工作范围；
- 6.4.4 化学品供应界面在 VMB, 二次配包商自 VMB 后完成至工艺设备的管路；
- 6.4.5 工艺排风：一次配包商完成主干管及支干管，二次配包商完成后续配管工作；
- 6.4.6 生产排水：一次配包商完成主干管及支干管，二次配包商完成后续配管工作；
- 6.4.7 纯水：一次配包商完成主干管及支干管，二次配包商完成后续配管工作；
- 6.4.8 PCW：一次配包商完成主干管及支干管，二次配包商完成后续配管工作；
- 6.4.9 废液：一次配包商完成主干管及支干管，二次配包商完成后续配管工作；
- 6.4.10 大宗气体：一次配包商完成主干管及支干管，二次配包商完成后续配管工作；
- 6.5 关于预留洞及封堵、墙体剔槽及修复说明
 - 6.5.1 除设计图纸已有的土建施工预留的墙体、楼板、屋面板洞外。其他需要增加的开洞、扩洞、补洞以及最后的封堵工作均属于本包商工作范围；
 - 6.5.2 如果本包商与其他包商共用洞，且本包商为主要使用方（按穿管、桥架面积计算），则该洞的封堵属于本包商工作范围；
 - 6.5.3 外墙新开留洞由穿管（桥架）方负责，但必须找专业厂商施工以免破坏外墙美观。洞口的封堵属于使用方工作范围；
 - 6.5.4 穿洁净室壁板管道桥架的开洞及封堵由穿管（桥架）方负责，但必须找专业厂商施工以免破坏洁净室壁板结构和气密。
 - 6.5.5 所有本包内墙体开槽、埋线管及最后的修复属于本包的工作范围。
- 6.6 由本包商卸货及安装的甲供设备（见甲供设备清单）
 - 变频柜
 - 混水泵
 - 减振台座的组装（减震器安装到惰性快上）
 - 减振台座安装到基础上（含找平及固定用材料）
 - 水泵台架安装到减振台座上（含找平及固定用材料）



- 如果采用垫铁找平，垫铁处需进行二次浇注
- FFU

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/467133013132006100>

●

