



## 技術士 技術分野 및 資格種目の 調整에 對한 意見

李 康 鎬\*  
Lee, Kang Ho

### 技術士 技術分野 및 資格種目の 調整에 對한 意見

勞働部에서는 國家技術資格法 施行令 및 施行規則中 改定令(大統領令第13.494號 및 勞働部令第72號)을 公布하여 1992年 3月 1日부터 施行하고 있다.

그 主要 變動된 內容을 보면 다음과 같다.

#### 1. 技術分野 및 資格種目の 調整

21個技術分野 105個 種目에서 22個技術分野 96個種目으로 新設 또는 統合시켰다.

#### 2. 新設된 技術分野 및 資格種目

##### (1) 技術分野

農林 分野

##### (2) 資格種目

技術分野	資格種目
電 氣	鐵道信號
通 信	情報通信
土 木	土木品質試驗
建 築	建築品質試驗
産業디자인	製品디자인
環境管理	廢棄物處理

##### (3) 廢止된 分野 및 資格種目

###### 1. 生産管理分野

###### 2. 機械分野

精密測定種目

#### (4) 技術分野가 變更된 種目

技術分野		資格種目
改 正	現 行	
金 屬	産業應用	非破壞 檢査
化工 및 窯業	産業應用	窯 業
農 林	産業應用	種苗, 營林, 畜産, 林産加工, 食品, 農化學
海 洋	産業應用	水産製造
産業應用	生産管理	工場管理, 品質管理, 包裝

#### (5) 名稱이 變更된 資格種目

技術分野	資格種目	變更된 種目名稱
機 械	交通車輛	車 輛
土 木	構 造	土木構造
	관계배수및농지조성	農漁業土木
	施 工	土木施工
鑛 業	採 鑛	地下資源開發
	選 鑛	地下資源處理
國上開發	地域 및 都市計劃	都市計劃
産業應用	食品製造加工	食 品

#### (6) 統合된 資格種目 및 그 名稱

統合된 種目名稱		現行資格種目
機械 (分野)	機械製作	機械工作 및 工作機械 精密機械
	空調冷凍機械	熱原動機 冷暖房 및 冷凍機械
化工	工業化學	化學肥料 無機藥品 燃料 및 潤滑油 電氣化學

\*化工 및 窯業(工業化學技術士), (社) 韓國技術士會 常任理事

	高分子製品	有機化學製品 高分子製品 纖維素
電氣	電氣器機	電氣材料 電氣機器
電子	電子應用	電子材料 電子音響
造船	船舶機械	機關 檢査
航空	航空機關	航空機關 航空裝備
土木	水資源開發	水資源 에너지土木
情報處理	情報管理	情報處理 數學應用
에너지	原子力發電	原子力發電 原子爐계측

#### 資格種目に 對한 問題點

上記한 바와 같이 技術分野 21個에서 22個 分野로 資格種目は 105個 種目에서 96個種目 으로 改正되었는데 이는 本來의 目的인 專門化에 逆行되는 것이며 新設된 6種目を 감안하면 統合分類는 오히려 15個種目이 縮小된 것으로 되어있어 本來의 취지와는 相反된 것으로 되어있다. 이러한 非現實的이고 非合理的인 無理한 統合分類로 생긴 問題點을 化工分野에서 지적하고자 한다.

元來 化工分野는 다음과 같이 資格種目으로 分類되어 있었다.

##### 1. 化學肥料

窒素, 磷酸 및 加里 其他肥料의 製造와 그 設備에 關한 事項

##### 2. 無期藥品

酸 및 알카리 其他 無期藥品의 製造와 그 設備에 關한 事項

##### 3. 有機化學製品

染料, 醫藥品, 石油化學製品, 石炭化學製品 및 油脂 其他 有機化學製品의 製造 및 加工과 그 設備에 關한 事項

##### 4. 燃料 및 潤滑油

固體燃料, 液體燃料, 氣體燃料 및 潤滑油의 製造와 그 設備에 關한 事項.

##### 5. 纖維素

펄프, 紙類 및 合成纖維 其他 纖維素 및 化學製品의 製造와 그 設備에 關한 事項

##### 6. 高分子製品

合成樹脂, 合成纖維, 고무, 皮革 및 接着劑 其他 高分子 製品의 製造 및 成形加工과 그 設備에 關한 事項

##### 7. 電氣化學

電氣分解 및 電解精鍊 其他 電氣化學製品의 製造와 그 設備에 關한 事項

##### 8. 化學裝置 및 設備

熱操作, 粉流體操作, 分離操作 및 化學反應操作 其他 化學工程操作과 가스의 處理工程 製造, 貯藏分配 및 가스 使用裝置器具 및 設備에 關한 事項.

##### 9. 化學工場設計

化學工場設立에 關한 事業計劃, 事業性檢討, 基本設計 購買, 調達, 檢査, 建設 및 事業管理 其他 化學工場의 設計에 關한 事項

으로 되어있는 것을 그 資格種目を 統合하여 다음과 같이 分類하였다.

##### 1. 工業化學(새로운 名稱)

化學肥料, 無機藥品, 燃料 및 潤滑油, 電氣化學(4個種目を 統合)

##### 2. 高分子 製品

有機化學製品, 纖維素, 高分子製品(3個種目 統合)

##### 3. 化學裝置設計

從前과 같음

##### 4. 化學工場設計

여기에서 問題되는 것은 化工分野 9個 種目中 7個種目を 2個種目으로 統合시킨데 非合理的인 모순된 點을 지적하고자 한다.

#### 1. 統合된 資格種目的 名稱과 分類

(1) 化工種目的 全種目이라 할 수 있는 7個 種目を 2個種目으로 統合하여야 할 論理的인

根據가 없는 無理한 統合

(2) 모든 種目的 名稱은 그 種目的 內容을 총괄 代表할 수 있는 名稱이어야 하는데 工業化學種目과 高分子製品的 2個種目으로 分類하였다는 것은 어느 누구가 보아도 妥當性있는 分類라 할 수 없다.

특히 高分子製品이란 種目的 名稱下에 有機化學製品과 纖維素 種目を 統合시켜 놓았는데 高分子製品이라고 하면 一般的으로 그 構成하고 있는 分子는 分子量이 매우 크며 各 分子는 많은 Monomer가 結合되어 있는 重合體(Polymer)이며 이는 化學反應에 依하여 얻어지는 物質을 말합니다.

그런데 여기에 纖維素(Cellulose)를 高分子製品이라고는 하지 않는다. 왜냐하면 天然에서 抽出된 高分子物質인 纖維素는 처음의 分子의 構造가 最終狀態와 같기때문에 高分子製品이라 하지 않고 纖維素, 또는 製紙工業이라 分類하여야 할 것이다. 또한 有機化學製品, Alcohol類·揮發油 등은 高分子 製品이 아니며 모두 有機化學製品에 屬한다.

(3) 燃料 및 潤滑油 種目を 工業化學種目으로 統合되어 있는데 이는 참으로 行政上의 미스로 보기에 는 너무나 엄청난 과오라 아니할 수 없다.

材料製品別로 分類하더라도 燃料 및 潤滑油 製品은 有機化學製品에 屬하지 여기에서 分類한 工業化學種目に 分類한 것은 도무지 理解할 수 없는 行爲이라고 볼 수밖에 없다. 그렇다고 燃料 및 潤滑油는 有機化學製品으로는 分類하지 않는다.

## 2. 統合된 種目的 試驗科目

統合된 技術資格의 種目別 試驗科目(勞働部令 第72號)에 依하면  
工業化學(技術士)

肥料, 酸, 알칼리製品 및 電氣化學製品的의 製造와 設備에 關한 事項

高分子製品(技術士)

染料, 油脂, 필프, 合成纖維, 고무, 接着劑, 燃料 및 潤滑油의 製造, 成型加工 및 設備에 關한 事項

으로 되어있는데

(1) 從前의 3個 및 4個種目を 1個 種目으로 統合하여 試驗科目을 統合되기 前의 3個 및 4個 專門種目を 1個 種目으로서 應試하도록 되어있는데 이는 技術의 專門化에 따른 面으로 보더라도 到底히 不可能한 것이다.

예를 들면 高分子製品 種目(技術士)에 應試하려면 從前의

有機化學製品 種目的 全項目

纖維素 種目的 全項目

燃料 및 潤滑油 種目的 全項目

高分子製品 種目的 全項目

에 걸쳐 應試하여야 하는 정말 웃긴 處事이다.

(2) 또한 여기에 놀라지 않을 수 없는 것은 從前의 技術資格取得者에 對한 경과조치(大統領令 第13,494號) 즉 種目的 統合分類에는 燃料 및 潤滑油 種目は 工業化學種目으로 경과조치 하였는데 勞働部令 第72號에 依한 種目別 試驗科目에서는

燃料 및 潤滑油種目は 高分子製品種目に 屬하게 되어있다.

이러한 體系와 一貫性 없는 法律이 施行하고 있다니 참으로 한심한 일이다.

과연 燃料 및 潤滑油種目は 統合이 되었다면 어느 種目に 屬하는 것인지 알 수 없다.

以上으로 技術士技術分野 및 資格種目に 關한 國家技術資格法 施行令 施行規則은 全面的으로 合理的인 原理에 依하여 修正 再調整하여야 한다.